



## NESSOL Heptane

<b>Ohulaused</b>	H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H315 Põhjustab nahaärritust. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
<b>Hoiatuslaused</b>	P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P280 Kanda kaitsekindaid. P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga. P331 MITTE kutsuda esile oksendamist. P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.
<b>Sisaldab</b>	Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

### 2.3. Muud ohud

<b>Muud ohud</b>	Lenduv vedelik., Aurud võivad koguneda põrandale ja madalalasetsevatesse kohtadesse., Aurud võivad moodustada plahvatava segu õhuga., Aurud võivad ärritada kurku/hingamisteid., Pinnase ja põhjavee saastamise oht.
------------------	--

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

<b>Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised</b>	<b>100 %</b>
CAS number : —	REACH registreerimisnumber : 01-2119475515-33-XXXX
<b>Klassifikatsioon</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

Kõigi riski- ja ohutuslausete täistekst on esitatud jaotises 16.

<b>Teave koostise kohta</b>	Benseen (CAS 71-43-2) < 0,1 %. aromaatsed süsivesinikud. < 0,1 %. n-heksaan (CAS 110-54-3) < 5,0 %. Tsükloalkaanid ligikaudu 50 w-%
<b>Muu teave</b>	Identifikaator väljaspool Euroopa Liitu (CAS-number ja aine nimetus):, 64742-49-0, Naphtha (petroleum), hydrotreated light., Endine EC-number:., 265-151-9.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Sissehingamine</b>	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda arsti poole kui haigusnähud on tugevad või püsivad.
<b>Allaneelamine</b>	Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe arsti poole.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Saastunud rõivad ja nahk loputada viivitamata rohke veega ning alles seejärel rõivad eemaldada. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.
<b>Silma sattumine</b>	Loputada kohe rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.

## NESSOL Heptane

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

**Üldteave** Kõrge kontsentratsiooniga aarud on narkootilised. Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovert. Kõrge kontsentratsiooniga gaas või aur võib ärritada hingamisteid. Põhjustab nahaärritust. Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. Allaneelamisjärgne või okse sattumine kopsudesse võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.

### 4.3. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

**Märkused arstile** Ravida vastavalt haigusnähtudele.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** Pihustatud vesi, vaht, kustutuspulber või süsihappegaas.

**Sobimatud kustutusvahendid** Mitte kasutada veejuga kustutamiseks, sest see võib tule laiali kanda.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

**Erilised ohud** Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Pakendid võivad lõhkeda või plahvatada kuumutamisel seoses rõhu ülemäärase suurenemisega. Tõsine plahvatusoht kui aarud puutuvad kokku leekidega.

**Ohtlikud põlemissaadused** Süsihappegaas (CO<sub>2</sub>). Süsinikmonooksiid (CO).

### 5.3. Nõuanded tuletoorjatele

**Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel** Jahutada kuumusega kokkupuutunud pakendeid pihustatud veega ja eemaldada need tulekahju piirkonnast, kui seda saab teha riskivabalt. Tulekustutusvesi ei tohi saastada pinnavett ega põhjaveesüsteemi.

**Tuletoorjate erikaitsevahendid** Kanda ülerrõhuga töötavat hingamisaparaati (SCBA) ja vastavat kaitseriietust.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Isikukaitsemeetmed** Vältida auru sissehingamist ning kokkupuudet nahaga ja silma sattumist. Kasutage kõigi toimingute ajal sobivaid kaitsevahendeid.

**Tavapersonal** Hoiduda pealtnuude, et vältida gaaside, aurude, vingu ja suitsu sissehingamist.

**Päästetöötajad** Välistage omavoliline juurdepääs. Aarud on õhust raskemad ning võivad levida maapinna lähedal ja liikuda märkimisväärselt kaugemale kuni süttimisallikani ning plahvatuslega tagasi jõuda. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

**Keskkonnakaitse meetmed** Vältida sattumist keskkonda. Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida mahavoolu või väljavoolu sattumist kraavidesse, kanalisatsiooni või veekogudesse. Teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi, kui leiab aset keskkonna saastamine (kanalisatsiooni, veekogudesse, pinnasesse või õhku). Pinnase ja põhjavee saastamise oht.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

**Puhastusmeetmed** Alustage vedeliku ja saastunud pinnase puhastamist viivitamatult. Ulatuslik reostus tuleb kõrvaldamiseks koguda mehaaniliselt (eemaldada pumpamise teel). Väike mahavool: Absorbeerida mahavool liiva või muu inertse absorbendiga. Põõrake tähelepanu tootega seotud tule- ja terviseohtudele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

**Viited muudele jagudele** Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

## NESSOL Heptane

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Soovitud ohutuks käitlemiseks

See aine on staatiline akumulaator. Vältida kuumust, leeki ja teisi süttimisallikaid. Vältida staatilise elektri teket. Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Püüdke käsitsemisel ja ümberpaigutamisel vältida toote lendumist. Vältida auru sissehingamist ning kokkupuudet nahaga ja silma sattumist. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Pesta käsi ja kõiki teisi saastunud kehapiirkondi seebi ja veega enne töölt lahkumist. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Ohutu ladustamise nõuded

Tuleohtlike vedelike ladu. Hoida vastavalt kohaliku omavalitsuse eeskirjadele. Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast. Ladustada piiristatud ja kogumisvahenditega varustatud alas, et ära hoida pääsemine kraavidesse ja/või vooluveekogudesse. Olge lekete vältimiseks ettevaatlik ning rajage kogumibasseinid ja kanalisatsioonisüsteemid ning pinnake peale- ja mahalaadimisjaamad. Nõuetele vastavad mahutimaterjalid: Roostevaba teras. Süsinikteras. Polütetrafluoroetüleen (PTFE, teflon). Polüpropeen Polüetüleen. Nõuetele mittevastavad mahutimaterjalid: Butüülkummi. Kummi (looduslik, lateks). EPDM (ethylene-propylene-diene monomer). Polüstüreen

### 7.3. Erikasutus

#### Erikasutus

Ei ole teada.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Teave koostisainete kohta

Lakibensiin, rühm 1: 500 mg/m<sup>3</sup> (8h), HTP 2016/FIN. Konkreetsed piirväärtused kohalduvad vaid süsivesinikele.

#### PNEC

Mittekättesaadav.

### Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised

#### DNEL

Töötajad - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne toime: 2085 mg/m<sup>3</sup>  
 Töötajad - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 300 mg/kg kehamassi kohta päevas  
 Tarbija - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne toime: 447 mg/m<sup>3</sup>  
 Tarbija - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 149 mg/kg kehamassi kohta päevas  
 Tarbija - Suukaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 149 mg/kg kehamassi kohta päevas

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Järgige käsitsemisel häid tööstushügieeni tavasid ja ohutusmeetmeid.

#### Silmade/näo kaitsmine

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

#### Käte kaitsmine

Kanda kaitsekindaid. Soovitatav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Nitrilikummi. Valitud kinnastest läbitungimise aeg peab olema vähemalt 8 tundi. Kaitseklass 6. Standarditele EN 420 ja EN 374 vastavad kaitsekindad. Vahetage kaitsekindaid regulaarselt.

#### Muu naha ja keha kaitsmine

Vajadusel kaitseriietus. Kanda antistaatilisest kaitseriietusest kui on olemas süttimisrisk staatilisest elektrist.

## NESSOL Heptane

<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Filterseade/poolmask Gaasifilter, tüüp A2. Filterseadet tohib järjest kasutada maksimaalselt kaks tundi. Filterseadmeid ei tohi kasutada keskkonnas, kus hapnikutase on madal (< 19 mahuprotsenti). Kõrgete kontsentratsioonide korral tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhuhingamisaparaati või värske õhu voolikuga hingamisaparaati). Filtrit tuleb vahetada piisavalt sageli. Standarditele EN 140 ja EN 141 vastavad respiraatorid.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Olge lekete vältimiseks ettevaatlik ning rajage kogumisbasseinid ja kanalisatsioonisüsteemid ning pinnake peale- ja mahalaadimisjaamad.

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus</b>	Püsimatu vedelik.
<b>Värvus</b>	Selge.
<b>Lõhn</b>	Süsivesinikes. Mahe.
<b>Lõhnalävi</b>	-
<b>pH</b>	-
<b>Sulamispunkt</b>	(Melting/pour point) < -15°C
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	87...110°C (EN ISO 3405)
<b>Leekpunkt</b>	< 0°C
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	Alumine süttimis/plahvatuspiir: 1,4 % Ülemine süttimis/plahvatuspiir: 7,6 %
<b>Aururõhk</b>	~ 6 kPa @ 20°C ~ 29 kPa @ 50°C
<b>Aurutihedus</b>	> 3 (Õhk = 1,0)
<b>Suhteline tihedus</b>	0,72...0,75 @ 15°C (ISO 12185)
<b>Lahustuvus(ed)</b>	Toode lahustub halvasti vees.
<b>Jaotustegur</b>	log Kow: 2...7
<b>Ise süttimistemperatuur</b>	~ 260°C Hinnanguline väärtus.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	-
<b>Viskoossus</b>	Kinemaatiline viskoossus < 2 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C Dünaamiline viskoossus < 50 mPa s @ 20°C
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Ei peeta plahvatusohtlikuks.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Ei vasta oksüdeerijaks klassifitseerimise kriteeriumidele.

#### 9.2. Muu teave

<b>Muu teave</b>	Surface tension 22 mN/m @ 25 °C (Wilhelmy plate method)
------------------	---

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

<b>Reaktsioonivõime</b>	Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid ei ole teada.
-------------------------	---

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

<b>Püsivus</b>	Püsiv normaalse välisõhu temperatuuril ja soovitatud kasutamistingimuste korral.
----------------	--

## NESSOL Heptane

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada võimalikke ohtlike reaktsioone.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

**Tingimused, mida tuleb vältida** Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Vältida staatilise elektri teket.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

**Kokkusobimatud materjalid** Oksüdeerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

**Ohtlikud lagusaadused** Ei ole teada.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Toksikoloogiline mõju** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Nahka söövitav / ärritav

**Nahka söövitav / ärritav** Ärritab nahka. (OECD 404) Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

#### Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, para 191.12, Test for eye irritants)

#### Naha ülitundlikkust põhjustav

**Naha ülitundlikkust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 406).

#### Mikroobirakkude mutageensus

**Genotoksilisus - in vitro** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 471, 473, 476).

#### Kantserogeensus

**Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Reproduktiivtoksilisus

**Reproduktiivtoksilisus - sigivus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 416)

**Reproduktiivtoksilisus - loote areng** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 414)

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude** Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovet. Anesteetik kõrge kontsentratsiooni korral.

#### Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### Sissehingamise oht

**Sissehingamisoht** Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Allaneelamisjärgne või okse sattumine kopsudesse võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.

#### Koostisainete toksikoloogiline teave

**Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised**

## NESSOL Heptane

### Akute toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 5840 mg/kg, Suukaudne, Rotid

### Akute toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2920 mg/kg, Nahakaudne, Rotid (OECD 402)

### Akute toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> > 23,3 mg/l, Sissehingamine, Rotid (4h) (OECD 403)

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

**Toksilisus** Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Koostisainete ökoloogiline teave

#### Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliised

#### Vesikeskkonna äge mürgisus

**Akute mürgisus - kalad** LL<sub>50</sub>, 96 tundi: 13,4 mg/l, Kalad  
WAF (OECD 203)

**Akute mürgisus - selgrootud veeloomad** EL50, 48 tundi: 3 mg/l,  
EL0, 48 tundi: 4 mg/l,  
WAF (OECD 202, EU Method C.2)

**Akute mürgisus - veetaimed** EL50, 72 tundi: 10 - 30 mg/l, Vetikad  
NOELR, 72 tundi: 10 mg/l, Vetikad  
WAF (OECD 201, EU Method C.3)

#### Vesikeskkonna krooniline mürgisus

**Krooniline mürgisus - kalamaimud** NOELR, 28 päeva: 1,53 mg/l, Kalad  
(QSAR)

**Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad** NOELR, 21 päeva: 1 mg/l,  
LOELR, 21 päeva: 2 mg/l,  
NOEC, 21 päeva: 0,17 mg/l,  
LOEC, 21 päeva: 0,32 mg/l,  
WAF (OECD 211)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

**Fotokeemiline hävimine** Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, mis võivad levida õhus.  
Võib atmosfääris fotolaguneda.

**Püsivus (hüdrolüüs)** Puudub oluline reageerimine vees.

### Koostisainete ökoloogiline teave

#### Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükliised

**Biolagunduvus** Kiiresti lagunduv  
(OECD 301 F, EU Method C.4-D)

### 12.3. Bioakumulatsioon

**Bioakumulatsioonivõime** Andmed ei ole kättesaadavad.

## NESSOL Heptane

**Jaotustegur** log Kow: 2...7

### 12.4. Liikuvus pinnases

**Liikuvus** Lenduv. Lendumine on pinnavees ja pinnases kiireim ning dominantseim eliminatsiooniprotsess. Toode võib tungida läbi pinnase ja jõuda põhjavee pinnani. Toode sisaldab aineid, mis on seotud mikroosakeste külge ja säilivad pinnases.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate(vPvB) omaduste hindamise tulemused** Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

**Muu kahjulik mõju** Ei ole teada.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Üldteave** Jäätmed on klassifitseeritud kui ohtlikud jäätmed.

**Kõrvaldamismeetodid** Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele. Jäätmete käitlemisel tuleb arvestada toote käitlemisele kohaldatavaid ettevaatusabinõusid. Tuleb olla ettevaatlik tühja taara käitlemisel, mis ei ole põhjalikult puhastatud või läbi loputatud. Pakendijäätmed peab kokku koguma korduvkasutamiseks või taaskasutamiseks.

## 14. JAGU: Veonõuded

### 14.1. ÜRO number

**ÜRO number (ADR/RID)** 1268

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

**Veose tunnusnimetus (ADR/RID)** UN 1268 PETROLEUM DISTILLATES N.O.S.

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

**ADR/RID ohuklass** 3

### 14.4. Pakendirühm

**ADR/RID pakendirühm** II

### 14.5. Keskkonnaohud

**Keskkonnaohtlik aine / merereostaja**  
MARINE POLLUTANT

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Ohu tunnusnumber (ADR/RID)** 33

**Tunnelipiirangu kood** (D/E)

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga



## NESSOL Heptane

**Vedu mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC koodideksile** Bulk: (MARPOL 73/78, Annex II) Heptane (all isomers). Aluse tüüp: 2 Reostuskategooria: Kat X Konventsiooni MARPOL kohaselt: „Mittetahkuv aine”

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

**EL õigusaktid** Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006, 18.detsembril 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH-määrus) (koos parandustega).  
Komisjoni määrus (EL) nr 2015/830, 28.mai 2015.  
EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (koos parandustega).

**Piirangud (Title VII Regulation 1907/2006)** Sissekande number: 3 (lamp oils and grill lighter fluids)

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine on teostatud.

### 16. JAGU: Muu teave

**Kemikaali ohutuskaardis kasutatud lühendid ja akronüümid** DNEL = Derived No-Effect Level  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
SU = Sector of Use  
PROC = Process Category  
PC = Product Category  
ERC = Environmental Release Category  
WAF = Water Accommodated Fraction

**Kirjanduse võtmeviited ja andmeallikad** Määrused, andmebaasid, kirjandused, ettevõtte teadusuuringud. Kemikaali ohutusaruanne Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 2012.

**Ülevaatamise kommentaarid** Värskendatud, jaotised: 1, 9, 14, 16. Toote nimetuse muudatus.

**ülevaatamise kuupäev** 27.11.2017

**Asendab kuupäeva** 11.12.2016

**Ohutuskaardi number** 5734

**Ohulausete täistekst** H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

## Kokkupuutestsenaarium Aine valmistamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Aine valmistamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Aine valmistamine või kasutamine protsessikemikaal või ekstraheeriv aine suletud või kapseldatud süsteemides. hõlmab juhuslikke kokkupuuteid taasakasutuse, materjali ülekande, hoiustamise ja proovide võtmise ning sellega seotud laboratoorsed, hooldus- ja laadimistöid (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, tänav-/rööpasõidukid ja masskonteinerid).

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

**Kasutussektorid [SU]** SU8 Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine  
SU9 Peenkeemiatoodete tootmine  
SU10 Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberpakendamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitekategooriad [ERC]** ERC1 Aine valmistamine  
ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetega kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 1.1.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategooriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
PROC4 Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 4500  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 4500  
Kohapealne päevane tonnaaž: 45 tonnes

## Aine valmistamine - Tööstuslik

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 100 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 5.0E-02

**Emissoonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):3.0E-04

**Emissoonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-04

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Ärastuseefektiivsus (kokku): 96,2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 720 tonn/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
10000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 90%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 39.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Tootmise käigus ei toimu jäätmete teket.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Tootmise käigus ei toimu jäätmete teket.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

**Kasutamise tihedus ja kestus** Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

## Aine valmistamine - Tööstuslik

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)  
Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Protsessi näidis  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne  
(avatud süsteemid)  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne  
(suletud süsteemid)  
Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Seadmete puhastamine ja hooldus  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine  
hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## Aine valmistamine - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Vahepealne kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Vahepealne kasutamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Aine kasutamine vaheproduktina suletud või kapseldatud süsteemides (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega). hõlmab juhuslikke kokkupuuteid taasakasutuse, materjali ülekande, hoiustamise ja proovide võtmise ning sellega seotud laboratoorsed, hooldus- ja laadimistöid (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, tänav-/rööpasõidukid ja masskonteinerid).

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

**Kasutussektorid [SU]** SU8 Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine  
SU9 Peenkeemiatoodete tootmine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC6a Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 6.1a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
PROC4 Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 26  
Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaž (tonni aastas): 26  
Kohapealne päevane tonnaž: 1.3 tonnes

#### Kasutamise tihedus ja kestus

## Vahepealne kasutamine - Tööstuslik

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-02
<b>Emissoonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):3.0E-04
<b>Emissoonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-03

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus roveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) rovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 140 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemisioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 80%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik roveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 % Vältida lahjendamata aine sattumist rovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
------------------	--

## Vahepealne kasutamine - Tööstuslik

### Temperatuur

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

(suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)



## Vahepealne kasutamine - Tööstuslik

### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Aine jaotamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

<b>Toote nimetus</b>	Ethanol
<b>REACH registreerimisnumber</b>	01-2119433307-44-XXXX
<b>CAS number</b>	64-17-5
<b>EÜ number</b>	200-578-6
<b>Versiooni number</b>	2015
<b>ES-number</b>	ET01

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

<b>Pealkiri</b>	Aine jaotamine - Tööstuslik
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine laadimine (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, rööpa-/tänavasõidukid ja IBC-laadimine) ja ümberpakendamine (sealhulgas trumlid ja väikepakendid), sealhulgas selle näidiste võtmine, hoidmine, mahalaadimine, jaotamine ja kaasnevad laboritööd.
<b>Põhisektor</b>	SU3 Tööstuslik kasutamine
<b><u>Keskkond</u></b>	
<b>Keskonnaaheitekategooriad [ERC]</b>	ERC2 Valmististe tootmine
<b>Keskonda viimise erikategooriad [SPERC]</b>	ESVOC SpERC 1.1b.v1 (with modifications)
<b><u>Töövõtja</u></b>	
<b>Protsessi kategooriad</b>	<p>PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline</p> <p>PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet</p> <p>PROC3 Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p>PROC4 Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks</p> <p>PROC5 Segamine või homogeneerimine valmististe või toodete tootmisel partiirotsessis (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)</p> <p>PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p>PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)</p> <p>PROC15 Laborireagentide kasutamine</p>

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
	Lahustub vees. Toode on kergesti biolagunduv. Bioakumulatsioon on ebatöenäoline.

#### kasutatud kogused

## Aine jaotamine - Tööstuslik

Kogus kasutuse kohta: 400 000 tonni aastas  
 Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.5

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.0001

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.00001

**Emissioonitegur - pinnas** Töötlemisel pinnasesse eraldumise fraktsioon (regionaalne):  
 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Tehnilised abinõud** Tammidega varustatud laosisustus pinnase- ja veereostumise vältimiseks mahamineku korral. Vältida reostuse laskmist keskkonda vastavalt seaduses ettenähtud nõuetele. Kohapealselt peavad hädaolukorraplaanid tagama, et sobivate kaitsettevaatusabinõude rakendamisega minimeeritakse juhusliku reostuse mõjud.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 87%  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Õhuemissioonipiirangud ei ole nõutavad; vajalik eemaldusefektiivsus ulatub 0%.

**Vesi** Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 87%. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.

**pinnas** Pinnase emissiooni kontroll ei ole vajalik, sest puudub otsene reostuse vabastamine pinnasesse.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Põletamine Jäätmed on klassifitseeritud kui ohtlikud jäätmed. Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).  
 Pidev protsess

## Aine jaotamine - Tööstuslik

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Sisepindadel kasutamine.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).  Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

### Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

<b>Tehnilised kaitsemeetmed</b>	Käsitleda ainet suletud süsteemis. Hoida pakend tihedalt suletuna.
---------------------------------	--

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks kasutada kohast silmade kaitset.  
Vältige toote silma sattumist, sh kätelt.  
Vältida pritsmeid.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

<b>Hindamismeetod</b>	kasutatud ECETOC TRAmudelit.  Msafe: 66 700 tonn/päev
-----------------------	---

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

<b>Hindamismeetod</b>	kasutatud ECETOC TRAmudelit.  Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada silmaärrituse mõjude jaoks.
-----------------------	---

## Kokkupuutestsenaarium Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** aine ning selle segude valmistamine, pakkimine ja ümberpakkimine mass- või pidevprotsessides, sealhulgas hoidmine, transportimine, segamine, tablettimine, pressimine, granuleerimine, sissesurumine, suure- ja väiksemahuline pakkimine, näidiste võtt, hooldus

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

**Kasutussektorid [SU]** SU10 Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberpakendamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC2 Valmististe tootmine

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 2.2.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad**

PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline

PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet

PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)

PROC4 Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks

PROC5 Segamine või homogeneerimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)

PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, hõlmab kaalumist)

PROC14 Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga

PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 360  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 360  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 3.6 tonnes

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 100 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (peale tüüpilist kohapealset RMMi vastavust EL lahustite heitkoguste direktiiviga):2.5E-02

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):2.0E-04

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-04

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2 %%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 220 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 0%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Partiitöötused kõrgendatud temperatuuride korral

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Valmistada kaetud või ventileeritud segamiskoobes.

Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mixing operations

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

manuaalne

Konteinerist täitmine/väljavalamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutite ja väikepakendite täitmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)



## Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Katendites kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Katendites kasutamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Hõlmab katematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas maerjali saamine, hoidmine, ettevalmistus ja mass ning poolmasstoote edastus, pealekandmine pihustamise, rullimise, käsitsi pritsimise, uputamise, läbivoolu, tootmisliinide keevkihtide ja filmi moodustumisega) ja seadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 4.3a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad**

PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline

PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet

PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)

PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks

PROC5 Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)

PROC7 Pihustusprotsessid tööstuses ja tööstuslikus kasutuses

PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaaadimine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täiteturu, hõlmab kaalumist)

PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.

PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel

PROC14 Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga

PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Katendites kasutamine - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 400  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 400  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 20 tonnes

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.98

**Emissoonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 7.0E-04

**Emissoonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 62 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuhemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 90%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 88.2. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

## Katendites kasutamine - Tööstuslik

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Katendites kasutamine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamise kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

proovi võtmisega

Kasutus suletud süsteemides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kihtide moodustamine - kiirkuivatus, järelkõvastumine ja teised tehnoloogiad

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnamperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kihtide moodustamine - õhkuivatus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali ettevalmistamine kasutamiseks

Mixing operations

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine (automaatne/robotjuhitav)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

käsitsi pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali edastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pealekandmine rullimise, pritsimise ja voolamisega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Uputamine ja valamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali edastamine

Mahuti-/massülekaned

## Katendites kasutamine - Tööstuslik

Konteinerist täitmine/väljavalamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Katendites kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Katendites kasutamine - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas materjali vastuvõtt, hoidmine, ettevalmistamine ning edastamine pakkimata ja poolpakendatult, pealekandmine pihustiga, rulliga, pintsliga käsitsi või muul moel ning filmi moodustumine) ja seadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC8a Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes  
ERC8d Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välistingimustes

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 8.3b.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
PROC5 Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.  
PROC11 Pihustusotsessid väljaspool tööstust ja/või tööstuslikku kasutust.  
PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel  
PROC15 Laborireagentide kasutamine  
PROC19 Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Katendites kasutamine - Professionaalne

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 300  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 0.15  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 0.41 kg

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.98

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1.5 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemisioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel



## Katendites kasutamine - Professionaalne

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.  
**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Katendites kasutamine - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Kasutus suletud süsteemides

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Kasutus suletud süsteemides

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Materjali ettevalmistamine kasutamiseks

Kasutus suletud partii kaupa protsessides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kihtide moodustamine - õhkuivatus

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali ettevalmistamine kasutamiseks

Sees

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali edastamine

Mahuti-/massülekaned

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali edastamine

Mahuti-/massülekaned

Spetsiaalne rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pealekandmine rullimise, pritsimise ja voolamisega

Väljas

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

käsitsi pihustamine

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Uputamine ja valamine

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Laboritegevused

## Katendites kasutamine - Professionaalne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Käsijuhtimine - Näpuvärvid, kriidid, liimid

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Katendites kasutamine - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Katendites kasutamine - Tarbija

**Protsessi ulatus** Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas edastamine ja ettevalmistus, pealekandmise pintsliga, käsitsi pristimisega või muude sarnaste meetoditega) ja seadmete puhastus.

**Tootekategooriad:** PC1 Liimid, hermeetikud  
 PC4 Antifriisid ja jäätõrjetooted  
 PC8a Ainult sidusaine  
 PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid  
 PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi  
 PC9c Näpuvärvid  
 PC15 Mittemetallipinna töötlemise tooted  
 PC18 Tindid ja toonerid  
 PC23 Naha parkimise, värvimise, viimistlemise, impregneerimise vahendid ja hooldustooted  
 PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded  
 PC31 Poleerimisained ja vahasegud  
 PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained

**Põhisektor** SU21 Tarbijakasutus

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]** ERC8a Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes  
 ERC8d Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välitingimustes

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 8.3c.v1

#### Mittetööstuslik

## Katendites kasutamine - Tarbija

<b>toote(alam)kategoriad</b>	PC1_1 Harrastusliimid PC1_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC1_3 Pihustatav liim PC1_4 Hermeetikud PC4_1 Autoakende pesemine PC4_2 Radiaatorisse valamine PC4_3 Lukusula PC8_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC8_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, pörandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) PC8_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a_3 Aerosoolipihuse balloonid PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b_1 Täiteained ja kitt PC9b_2 Kipskrohvid ja tasandavad pörandasegud PC9b_3 Voolimissavi PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC15_3 Aerosoolipihuse balloonid PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC23_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (pörand, mööbli, jalatsite jaoks) PC23_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) PC24_1 Vedelikud PC24_2 Pastad PC24_3 Pihused PC31_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (pörand, mööbli, jalatsite jaoks) PC31_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)
------------------------------	--

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 80  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 4.0E-02  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 0.11 kg/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.985
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.01
<b>Emisioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.005

## Katendites kasutamine - Tarbija

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimismeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 510 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC1 Liimid, hermeetikud PC1\_1 Harrastusliimid PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC1\_3 Pihustatav liim PC1\_4 Hermeetikud PC4 Antifriisid ja jäätörjetooted PC4\_1 Autoakende pesemine PC4\_2 Radiaatorisse valamine PC4\_3 Lukusula PC8 Biotsiidid PC8a Ainult sidusaine PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

**Aururõhk** Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

**Kontsentratsiooni teave** PC1 Liimid, hermeetikud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %. PC4\_1 Autoakende pesemine : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 %. PC4\_2 Radiaatorisse valamine : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %. PC4\_3 Lukusula : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %. PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 %. PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 %.

PC1\_1 Harrastusliimid : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3%. .  
PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3.3%. .  
PC1\_3 Pihustatav liim PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....11%. .  
PC1\_4 Hermeetikud PC4\_2 Radiaatorisse valamine : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....2.5%. .  
PC4\_3 Lukusula : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....45%. .  
PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3.5%.

### kasutatud kogused

## Katendites kasutamine - Tarbija

PC1\_1 Harrastusliimid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 9 g.

Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 5 g.

PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 6390 g.

PC1\_3 Pihustatav liim

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 85.05 g.

PC1\_4 Hermeetikud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 75 g.

Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 25 g.

PC4\_1 Autoakende pesemine

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.5 g.

PC4\_2 Radiaatorisse valamine

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2000 g.

PC4\_3 Lukusula

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 4 g.

PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 15 g.

PC8\_2 puhastusained vedelikenä (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 27 g.

PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 35 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Katendites kasutamine - Tarbija

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
 Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.  
 Kui pole teisiti teatatud.

### PC1\_1 Harrastusliimid

Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

### PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)

Hõlmab kasutust kuni 1 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 6.00 tundi sündmuse kohta.

### PC1\_3 Pihustatav liim

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

### PC1\_4 Hermeetikud

Kehtib kokkupuutel kuni 1.00 tundi sündmuse kohta.

### PC4\_1 Autoakende pesemine

Kehtib kokkupuutel kuni 0.02 tundi sündmuse kohta.

### PC4\_2 Radiaatorisse valamine

Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

### PC4\_3 Lukusula

Kehtib kokkupuutel kuni 0.25 tundi sündmuse kohta.

### PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted

Kehtib kokkupuutel kuni 0.50 tundi sündmuse kohta.

PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.33 tundi sündmuse kohta.

PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC1\_1 Harrastusliimid PC1\_3 Pihustatav liim PC1\_4 Hermeetikud : Hõlmab nahakontakte kuni 35.73 cm<sup>2</sup>. . PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) : Hõlmab nahakontakte kuni 110.00 cm<sup>2</sup>. . PC4\_2 Radiaatorisse valamine PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Hõlmab nahakontakte kuni 428.00 cm<sup>2</sup>. . PC4\_3 Lukusula : Hõlmab nahakontakte kuni 214.40 cm<sup>2</sup>. . PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC4\_1 Autoakende pesemine PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) : Hõlmab nahakontakte kuni 857.50 cm<sup>2</sup>.

PC9b\_3 Voolimissavi : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): 1 g . PC9c

Näpuvärvid : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): 1.35 g .

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

#### Seadistus

PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) . PC1\_4 Hermeetikud .

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv . PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv .

PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud . PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv . PC15\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv . PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) : Vältige kasutamist suletud akendega ruumis.

#### Temperatuur

Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).



## Katendites kasutamine - Tarbija

<b>Ruumi suurus:</b>	PC1 Liimid, hermeetikud PC8 Biotsiidid : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m³. . PC4 Antifriisid ja jäätörjetooted : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m³.
<b>Ventilatsioonikiirus</b>	PC1 Liimid, hermeetikud PC8 Biotsiidid : Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. . PC4 Antifriisid ja jäätörjetooted : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.  PC1_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC1_4 Hermeetikud : Väلتige kasutamist suletud akendega ruumis.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 2)

### Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC9a Pinnakatted ja värvid, vedelid, värvieemaldid PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9b\_1 Täiteained ja kitt PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud PC9b\_3 Voolimissavi PC9c Näpuvärvid PC15 Mitteallergilise töötlemise tooted PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15\_3 Aerosoolipihuse balloonid PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC18 Tindid ja toonerid

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

<b>Kontsentratsiooni teave</b>	PC9b_3 Voolimissavi : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 %. PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1,5 %. PC9b_1 Täiteained ja kitt PC9b_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 2 %. PC18 Tindid ja toonerid : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %. PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27,5 %. PC9a_3 Aerosoolipihuse balloonid PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9c Näpuvärvid PC15_3 Aerosoolipihuse balloonid PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %.  PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1,5%. PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....5%. PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....14%. PC9b_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1,8%. PC9b_3 Voolimissavi Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0,027%. PC9c Näpuvärvid Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0,025%. PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1,5%. PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....5%. PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....14%. PC18 Tindid ja toonerid Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0,45%.
--------------------------------	--

### kasutatud kogused

## Katendites kasutamine - Tarbija

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2760 g.

PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 744 g.

PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 215 g.

PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 491 g.

PC9b\_1 Täiteained ja kitt

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 85 g.

PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 13,8 kg.

Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 900 g.

PC9b\_3 Voolimissavi

Igal kasutamisel vältida allaneelamist suuremas koguses kui .... 1 g.

PC9c Näpuvärvid

Igal kasutamisel vältida allaneelamist suuremas koguses kui .... 1,35 g.

PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2760 g.

PC15\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 744 g.

PC15\_3 Aerosoolipihuse balloonid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 215 g.

PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 491 g.

PC18 Tindid ja toonerid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 40 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Katendites kasutamine - Tarbija

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.

Kui pole teisiti teatatud.

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,20 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,20 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid

Hõlmab kasutust kuni 2 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,33 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)

Hõlmab kasutust kuni 3 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_1 Täiteained ja kitt

Hõlmab kasutust kuni 12 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4,00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad pörandasegud

Hõlmab kasutust kuni 12 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_3 Voolimissavi

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 6 tundi sündmuse kohta.

PC9c Näpuvärvid

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 6 tundi sündmuse kohta.

PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,20 tundi sündmuse kohta.

PC15\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,20 tundi sündmuse kohta.

PC15\_3 Aerosoolipihuse balloonid

Hõlmab kasutust kuni 2 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,33 tundi sündmuse kohta.

PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)

Hõlmab kasutust kuni 3 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,00 tundi sündmuse kohta.

PC18 Tindid ja toonerid

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2,20 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

#### **Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad**

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv  
 PC15\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv :  
 Hõlmab nahakontakte kuni 428,75 cm<sup>2</sup>. . PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-,  
 hermeetikueemaldid) PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad pörandasegud PC9a\_3  
 Aerosoolipihuse balloonid PC15\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-,  
 hermeetikueemaldid) PC15\_3 Aerosoolipihuse balloonid : Hõlmab nahakontakte kuni 857,50  
 cm<sup>2</sup>. . PC9b\_1 Täiteained ja kitt : Hõlmab nahakontakte kuni 35,75 cm<sup>2</sup>. . PC9b\_3  
 Voolimissavi PC9c Näpuvärvid : Hõlmab nahakontakte kuni 254,40 cm<sup>2</sup>. . PC18 Tindid ja  
 toonerid : Hõlmab nahakontakte kuni 71,40 cm<sup>2</sup>.

## Katendites kasutamine - Tarbija

PC9b\_3 Voolimissavi : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): . 1 g PC9c Näpuvärvid : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): 1,35 g

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

<b>Temperatuur</b>	Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).
<b>Ruumi suurus:</b>	PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9c Näpuvärvid PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC18 Tindid ja toonerid : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup> . . PC9a_3 Aerosoolipihuse ballooned PC15_3 Aerosoolipihuse ballooned : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m <sup>3</sup> .
<b>Ventilatsioonikiirus</b>	PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9c Näpuvärvid PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC18 Tindid ja toonerid : Hõlmab kasutamist tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. . PC9a_3 Aerosoolipihuse ballooned PC15_3 Aerosoolipihuse ballooned : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m <sup>3</sup> ) tavalise ventilatsiooni tingimustes.  PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud PC15_1 Veepõhine lateksseinavärv PC15_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC15_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) : Vältige kasutamist suletud akendega ruumis.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 3)

### Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC23 Naha parkimise, värvimise, viimistlemise, impregneerimise vahendid ja hooldustooted PC23\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) PC23\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC24\_1 Vedelikud PC24\_2 Pastad PC24\_3 Pihused PC31 Poleerimisained ja vahasegud PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Vedelik, aururõhk > 10 Pa.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	PC24_1 Vedelikud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 % . PC23 Naha parkimise, värvimise, viimistlemise, impregneerimise vahendid ja hooldustooted PC24_3 Pihused PC31 Poleerimisained ja vahasegud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % . PC24_2 Pastad : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 % . PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 % .

## Katendites kasutamine - Tarbija

PC23\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....6%. PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....2,4%. PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1,1%.

### kasutatud kogused

PC23\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 56 g.

PC23\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 56 g.

PC24\_1 Vedelikud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2200 g.

PC24\_2 Pastad

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 34 g.

PC24\_3 Pihused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 73 g.

PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 142 g.

PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 35 g.

PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 115 g.

PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud

töötlemise abiained : Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui ....

45 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Katendites kasutamine - Tarbija

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
Kui pole teisiti teatatud.

PC23\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)  
Hõlmab kasutust kuni 29 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 1,23 tundi sündmuse kohta.

PC23\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

Hõlmab kasutust kuni 8 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,33 tundi sündmuse kohta.

PC24\_1 Vedelikud

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,17 tundi sündmuse kohta.

PC24\_2 Pastad

Hõlmab kasutust kuni 10 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4,00 tundi sündmuse kohta.

PC24\_3 Pihused

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,17 tundi sündmuse kohta.

PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)

Hõlmab kasutust kuni 29 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 1,23 tundi sündmuse kohta.

PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

Hõlmab kasutust kuni 8 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,33 tundi sündmuse kohta.

PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 1,00 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC23 Naha parkimise, värvimise, viimistlemise, impregneerimise vahendid ja hooldustooted  
PC31 Poleerimisained ja vahasegud : Hõlmab nahakontakte kuni 430,00 cm<sup>2</sup>. . PC24\_1 Vedelikud PC24\_2 Pastad : Hõlmab nahakontakte kuni 468,00 cm<sup>2</sup>. . PC24\_3 Pihused : Hõlmab nahakontakte kuni 428,75 cm<sup>2</sup>. . PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained : Hõlmab nahakontakte kuni 857,50 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Ruumi suurus:** PC23 Naha parkimise, värvimise, viimistlemise, impregneerimise vahendid ja hooldustooted PC24\_2 Pastad PC24\_3 Pihused PC31 Poleerimisained ja vahasegud PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>. . PC24\_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>.

**Ventilatsioonikiirus** PC23 Naha parkimise, värvimise, viimistlemise, impregneerimise vahendid ja hooldustooted PC24\_2 Pastad PC24\_3 Pihused PC31 Poleerimisained ja vahasegud PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained : Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. . PC24\_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaazis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

PC34 Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained : Vältida ...st väiksema ruumi kasutamist. 34 m<sup>3</sup>.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

## Katendites kasutamine - Tarbija

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärsel tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Puhastusainetes kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Puhastusainetes kasutamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Hõlmab kasutamist puhastusvahendite ühe koostisosana sealhulgas edastamine hoiukohast, trummlist või konteinerist valamine/tühjendamine. kokkupuude segamise/lahjendamise käigus ettevalmistusfaasis ja puhastustöödel (sealhulgas pritsimine, harjamine, pühkimine nii automaatselt kui ka käsitsi), kaasnev seadmete puhastamine ja hooldus.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 4.4a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad**  
 PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline  
 PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
 PROC3 Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
 PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
 PROC7 Pihustusprotsessid tööstuses ja tööstuslikus kasutuses  
 PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
 PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes  
 PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.  
 PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 74  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 74  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 3.7 tonnes

#### Kasutamise tihedus ja kestus



## Puhastusainetes kasutamine - Tööstuslik

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):3.0E-06
<b>Emisioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 4600 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 70%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitlus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
----------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

## Puhastusainetes kasutamine - Tööstuslik

### Seadistus

Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

### Temperatuur

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

.  
Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Automaatne protsess (pool)suletud süsteemides

Kasutus suletud süsteemides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Automaatne protsess (pool)suletud süsteemides

Mahuti-/massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
puhastusvahendite kasutamine suletud süsteemides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Kasutus suletud partii kaupa protsessides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Väikeste objektide rasvärastus puhastusjaamades

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
puhastamine madalsurvepesuritega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
puhastus kõrgsurvepesuritega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
manuaalne

Pindade puhastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

## Puhastusainetes kasutamine - Tööstuslik

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Hõlmab kasutamist puhastusvahendite ühe koostisosana sealhulgas trumlitest või konteineritest valamine/trumlite või konteinerite tühjendamine; ja kokkupuude segamise/lahjendamise käigus ettevalmistusfaasis ja puhastustöödel (sealhulgas pritsimine, harjamine, pühkimine nii automaatselt kui ka käsitsi).

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC8a Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes  
ERC8d Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välistingimustes

**Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]** ESVOC SpERC 8.4b.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategoriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
PROC4 Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.  
PROC11 Pihustusprotsessid väljaspool tööstust ja/või tööstuslikku kasutust.  
PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 23  
Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaž (tonni aastas): 1.2E-02  
Kohapealne päevane tonnaž: 3.2E-02 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

## Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.02
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-06
<b>Emisioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus roveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) rovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 170 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemisioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik roveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist rovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

## Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

### **Seadistus**

Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

### **Temperatuur**

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### **Riskijuhtimismeetmed**

## Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

.  
Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Automaatne protsess (pool)suletud süsteemides

Kasutus suletud süsteemides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Automaatne protsess (pool)suletud süsteemides

Mahuti-/massülekaned

Kasutus suletud süsteemides

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Poolautomaatne protsess (näiteks põrandapindade poolautomaatne hooldamine)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
manuaalne

Pindade puhastamine

Uputamine ja valamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
puhastamine madalsurvepesuritega

Rullimine, harjamine

mitte pihustada

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
puhastus kõrgsurvepesuritega

Pihustamine

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
manuaalne

Pindade puhastamine

Pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Ad hoc käsikasutus päästikuga pihustite, uputamise jne abil

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
puhastusvahendite kasutamine suletud süsteemides

Väljas

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Meditsiiniseadmete puhastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Puhastusainetes kasutamine - Professionaalne

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskfond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskfond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.



## Kokkupuutestsenaarium Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

**Protsessi ulatus** Katab tarbijate üldise kokkupuute, mis tekib selliste majapidamistoodete kasutamisest, mida müüdi pesu- ja puhastustoodete, aerosoolide, katteainete, sulatusainete, libestite ja õhupuhastitena.

**Tootekategooriad:** PC3 Õhuhooldustooted  
 PC4 Antifriisid ja jäätörjetooted  
 PC8a Ainult sidusaine  
 PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid  
 PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi  
 PC9c Näpuvärvid  
 PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded  
 PC35 Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted)  
 PC38 Keevitamis- ja jootmistooted (räbustiga kaetud või räbust südamikuga), räbustid

**Põhisektor** SU21 Tarbijakasutus

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]** ERC8a Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes  
 ERC8d Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välistingimustes

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 8.4c.v1

#### Mittetööstuslik

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

<b>toote(alam)kategoriad</b>	<p>PC3_1 Vahtu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused)</p> <p>PC3_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only</p> <p>PC3_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud)</p> <p>PC3_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only</p> <p>PC4_1 Autoakende pesemine</p> <p>PC4_2 Radiaatorisse valamine</p> <p>PC4_3 Lukusula</p> <p>PC8_1 Pesu- ja nõudepesutooted</p> <p>PC8_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, pörandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained)</p> <p>PC8_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)</p> <p>PC9a_1 Veepõhine lateksseinavärv</p> <p>PC9a_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv</p> <p>PC9a_3 Aerosoolipihuse balloonid</p> <p>PC9a_4 Eemaldusvahendid (värv-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)</p> <p>PC9b_1 Täiteained ja kitt</p> <p>PC9b_2 Kipskrohvid ja tasandavad pörandasegud</p> <p>PC9b_3 Voolimissavi</p> <p>PC24_1 Vedelikud</p> <p>PC24_2 Pastad</p> <p>PC24_3 Pihused</p> <p>PC35_1 Pesu- ja nõudepesutooted</p> <p>PC35_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, pörandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid)</p> <p>PC35_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid)</p>
------------------------------	--

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 13  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 6.5E-03  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 1.8E-02 kg/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.95
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele):0.025
<b>Emisioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.025

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

### Riskijuhtimismeetmed

#### Reoveepuhasti andmed

Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 88 kg/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
 2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

#### Jäätmekäitus

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

#### Taastemeetod

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC3 Õhuhooldustooted PC3\_1 Vahetu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused) PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud) PC4 Antifriisid ja jäätörjetooteid PC4\_1 Autoakende pesemine PC4\_2 Radiaatorisse valamine PC4\_3 Lukusula PC8 Biotsiidid PC8a Ainult sidusaine PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooteid PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) PC9a Pinnakatted ja värvid, vedelid, värvieemaldid PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a\_3 Aerosoolipihuse ballooneid PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b Täiteained, kitid, kipskrohvid, voolimissavi PC9b\_1 Täiteained ja kitt PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud PC9b\_3 Voolimissavi PC9c Näpuvärvid

### Toote omadused

#### Agregaatolek

vedel

#### Aururõhk

Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

#### Kontsentratsiooni teave

PC3\_1 Vahetu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused) PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only PC4\_3 Lukusula PC9a\_3 Aerosoolipihuse ballooneid PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9c Näpuvärvid : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % . . PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud) PC4\_2 Radiaatorisse valamine : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 % . . PC4\_1 Autoakende pesemine PC9b\_3 Voolimissavi : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1 % . . PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooteid PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 % . . PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 % . . PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 1.5 % . . PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27.5 % . . PC9b\_1 Täiteained ja kitt PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 2 % .

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....25%. PC4\_2 Radiaatorisse valamine : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....2.5%. PC4\_3 Lukusula : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....45%. PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3.5%. PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....11%. PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1.5%. PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv . PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....14%. PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....1.8%. PC9b\_3 Voolimissavi : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0.027%. PC9c Näpuvärvid : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0.025%.

### kasutatud kogused

PC3\_1 Vahetu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.1 g.

PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.5 g.

PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.48 g.

PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.48 g.

PC4\_1 Autoakende pesemine  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.5 g.

PC4\_2 Radiaatorisse valamine  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2000 g.

PC4\_3 Lukusula  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 4 g.

PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 15 g.

PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 27 g.

PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 35 g.

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2760 g.

PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 744 g.

PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 215 g.

PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 491 g.

PC9b\_1 Täiteained ja kitt  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 85 g.

PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 13.8 kg.  
Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 900 g.

PC9b\_3 Voolimissavi  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 13800 g.

PC9c Näpuvärvid  
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 13800 g.

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kui pole teisiti teatatud.

.

PC3\_1 Vahetu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused)

Hõlmab kasutust kuni 4 kord(a) päevas.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.25 tundi sündmuse kohta.

PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only

Hõlmab kasutust kuni 4 kord(a) päevas.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.25 tundi sündmuse kohta.

PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud)

Kehtib kokkupuutel kuni 8.00 tundi sündmuse kohta.

PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only

Kehtib kokkupuutel kuni 8.00 tundi sündmuse kohta.

PC4\_1 Autoakende pesemine

Kehtib kokkupuutel kuni 0.02 tundi sündmuse kohta.

PC4\_2 Radiaatorisse valamine

Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

PC4\_3 Lukusula

Kehtib kokkupuutel kuni 0.25 tundi sündmuse kohta.

PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted

Kehtib kokkupuutel kuni 0.50 tundi sündmuse kohta.

PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.33 tundi sündmuse kohta.

PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2.20 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2.20 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid

Hõlmab kasutust kuni 2 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.33 tundi sündmuse kohta.

PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid)

Hõlmab kasutust kuni 3 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2.00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_1 Täiteained ja kitt

Hõlmab kasutust kuni 12 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_2 Kipskrohvid ja tasandavad põrandasegud

Hõlmab kasutust kuni 12 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 2.00 tundi sündmuse kohta.

PC9b\_3 Voolimissavi

Kehtib kokkupuutel kuni 8 tundi sündmuse kohta.

PC9c Näpuvärvid

Kehtib kokkupuutel kuni 8 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud) PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only : Hõlmab nahakontakte kuni 35.70 cm<sup>2</sup>. . PC4\_2 Radiaatorisse valamine PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) : Hõlmab nahakontakte kuni 428.00 cm<sup>2</sup>. . PC4\_3 Lukusula : Hõlmab nahakontakte kuni 214.40 cm<sup>2</sup>. . PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b\_2 Kipskrohv ja tasandavad põrandasegud : Hõlmab nahakontakte kuni 857.50 cm<sup>2</sup>. . PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv : Hõlmab nahakontakte kuni 428.75 cm<sup>2</sup>. . PC9b\_1 Täiteained ja kitt : Hõlmab nahakontakte kuni 35.73 cm<sup>2</sup>. . PC9b\_3 Voolimissavi PC9c Näpuvärvid : Hõlmab nahakontakte kuni 254.40 cm<sup>2</sup>.

PC9b\_3 Voolimissavi : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): 1 g . PC9c Näpuvärvid : Igal kasutamiskorral eeldatakse allaneelatud kogust (g): 1.35 g .

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Seadistus** PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b\_2 Kipskrohv ja tasandavad põrandasegud : Vältige kasutamist suletud akendega ruumis.

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Ruumi suurus:** PC3\_1 Vahetu toimega õhuhooldustooted (aerosoolipihused) PC3\_n Air care, instant action (aerosol sprays) - pesticidal - excipient only PC3\_2 Pikaajalise toimega õhuhooldustooted (tahked ained ja vedelikud) PC3\_n Air care, continuous action (solid and liquid) - pesticidal - excipient only PC8\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC8\_2 puhastusained vedelikena (üldpuhastusained, sanitaartooted, põrandapuhastusained, klaasipuhastusained, vaibapuhastusained, metallipuhastusained) PC8\_3 Puhastusvahendid päästikuga pihustis (üldpuhastusained, sanitaartooted, klaasipuhastusained) PC9a\_1 Veepõhine lateksseinavärv PC9a\_2 Tugevasti lahjendatud kattev veepõhine värv PC9a\_4 Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, hermeetikueemaldid) PC9b\_1 Täiteained ja kitt PC9b\_2 Kipskrohv ja tasandavad põrandasegud PC24\_3 Pihused : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>. PC4\_1 Autoakende pesemine . PC4\_2 Radiaatorisse valamine . PC4\_3 Lukusula PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>.

**Ventilatsioonikiirus** Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Kui pole teisiti teatatud. . PC4\_1 Autoakende pesemine PC4\_2 Radiaatorisse valamine PC4\_3 Lukusula PC9a\_3 Aerosoolipihuse balloonid : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 2)

### Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded PC24\_1 Vedelikud PC24\_2 Pastad PC24\_3 Pihused PC35 Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted) PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC35\_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, põrandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid) PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid) PC38 Keevitamis- ja jootmistooted (rübustiga kaetud või rübust südamikuga), rübustid

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

### Aururõhk

Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

### Kontsentratsiooni teave

PC24\_1 Vedelikud Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 % . PC24\_2 Pastad PC38 Keevitamis- ja jootmistooted (rübustiga kaetud või rübust südamikuga), rübustid Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 % . PC24\_3 Pihused Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 % . PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC35\_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, põrandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid) Hõlmab kontsentratsiooni kuni 5 % . PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid) Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 % .

PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3,5%. PC38 Keevitamis- ja jootmistooted (rübustiga kaetud või rübust südamikuga), rübustid Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....5%. PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid) Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....11%.

### kasutatud kogused

PC24\_1 Vedelikud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2200 g.

PC24\_2 Pastad

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 34 g.

PC24\_3 Pihused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 73 g.

PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 15 g.

PC35\_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, põrandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 27 g.

PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 35 g.

PC38 Keevitamis- ja jootmistooted (rübustiga kaetud või rübust südamikuga), rübustid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 12 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
Kui pole teisiti teatatud.

### PC24\_1 Vedelikud

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,17 tundi sündmuse kohta.

### PC24\_2 Pastad

Hõlmab kasutust kuni 10 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4,00 tundi sündmuse kohta.

### PC24\_3 Pihused

Hõlmab kasutust kuni 10 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,17 tundi sündmuse kohta.

### PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,50 tundi sündmuse kohta.

PC35\_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, põrandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,33 tundi sündmuse kohta.

PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid)

Hõlmab kasutust kuni 128 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0,17 tundi sündmuse kohta.

PC38 Keevitamis- ja jootmistooted (rääbustiga kaetud või rääbust südamikuga), rääbustid

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 1,00 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC35\_3 Puhastid, pumppihustid (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, klaasipuhastid) :  
Hõlmab nahakontakte kuni 428,00 cm<sup>2</sup>. . PC24\_3 Pihused : Hõlmab nahakontakte kuni 428,75 cm<sup>2</sup>. . PC24\_1 Vedelikud PC24\_2 Pastad : Hõlmab nahakontakte kuni 468,00 cm<sup>2</sup>. .

PC35\_1 Pesu- ja nõudepesutooted PC35\_2 Puhastid, vedelikud (üldotstarbelised puhastid, sanitaartooted, põrandapuhastid, klaasipuhastid, vaibapuhastid, metallipuhastid) PC38 Keevitamis- ja jootmistooted (rääbustiga kaetud või rääbust südamikuga), rääbustid : Hõlmab nahakontakte kuni 857,50 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

#### Temperatuur

Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

#### Ruumi suurus:

PC24\_2 Pastad PC24\_3 Pihused PC35 Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted) PC38 Keevitamis- ja jootmistooted (rääbustiga kaetud või rääbust südamikuga), rääbustid : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>. . PC24\_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>.

#### Ventilatsioonikiirus

PC24\_2 Pastad PC24\_3 Pihused PC35 Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted) PC38 Keevitamis- ja jootmistooted (rääbustiga kaetud või rääbust südamikuga), rääbustid : Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. . PC24\_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

PC38 Keevitamis- ja jootmistooted (rääbustiga kaetud või rääbust südamikuga), rääbustid : Vältige kasutamist suletud akendega ruumis.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)



## Puhastusainetes kasutamine - Tarbija

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Määrdeained - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Määrdeained - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimise, masinate/mootorite ja muude sarnaste esemete teenindamise, eemaldatud toodete töötlemine, seadmete hooldus ja jäätmete kõrvaldamine.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetega kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes  
ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 4.6a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad**  
PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
PROC4 Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
PROC7 Pihustusprotsessid tööstuses ja tööstuslikus kasutuses  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)  
PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.  
PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel  
PROC17 Vedelikmäärimine energia tugeva eraldumise tingimustes ja osaliselt avatud protsessis  
PROC18 Tahke määrimine energia tugeva eraldumise tingimustes

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Määrdeained - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 7.5  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 7.5  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 380 kg

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-02

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 3.0E-05

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-03

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1400 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 70%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%):  $\geq 0.0$ . Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

## Määrdeained - Tööstuslik

<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b><u>Kasutamise tihedus ja kestus</u></b>	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b><u>muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet</u></b>	
<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).
<b><u>Riskijuhtimismeetmed</u></b>	

## Määrdeained - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete algne tehases tehtud seadistus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kõrge energiaga avatud seadmete kasutamine ja määrimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

manuaalne

Rakendamine

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Uputamise ja valamise abil töötlemine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hooldus (suurseadmete) ja masina sisseseade

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hooldus (suurseadmete) ja masina sisseseade

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Väikeste seadmete hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Väljajäetud toodete ümbertöötus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

## Määrdeained - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Määrdeained - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Määrdeained - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimisel, mootorite ja muude sarnaste toodete teenindamisel, eemaldatud toodete töötlemisel, seadmete hooldamisel ja õlijäätmete kõrvaldamisel.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]** Low environmental release:  
ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes  
ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välitingimustes  
High environmental release:  
ERC8a Töötlemise abiainetega laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes  
ERC8d Töötlemise abiainetega laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välitingimustes

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 9.6b.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategooriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC3 Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
PROC4 Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)  
PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.  
PROC11 Pihustusprotsessid väljaspool tööstust ja/või tööstuslikku kasutust.  
PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel  
PROC17 Vedelikmäärimine energia tugeva eraldumise tingimustes ja osaliselt avatud protsessis  
PROC18 Tahke määrimine energia tugeva eraldumise tingimustes  
PROC20 Suletud süsteemides kasutatavad laia kasutusala kütte- ja hüdraulikavedelikud.

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Keskkonnareostuse kontroll

Low environmental release: ERC 9a, 9b

#### Toote omadused

## Määrdeained - Professionaalne

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 3.8  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaz (tonni aastas): 1.9E-03  
 Kohapealne päevane tonnaaz: 365 kg

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

**Emisioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

**Emisioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti tüüp** Munitsipaalne reoveepuhastusjaam

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 27 kg/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamisefektiivsus N/A%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatevate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.



## Määrdeained - Professionaalne

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 2)

#### Keskkonnareostuse kontroll

High environmental release: ERC 8a, 8d

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 3.8  
 Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaž (tonni aastas): 1.9E-03  
 Kohapealne päevane tonnaž: 5.1E-03 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

- Emisioonitegur - õhk**      Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.4
- Emisioonitegur - vesi**      Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.05
- Emisioonitegur - pinnas**      Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.05

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

- Lahjendamine**      Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

#### Riskijuhtimisemeetmed

- Hea tava**      Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
- Reoveepuhasti andmed**      Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96,2%  
 Ärastuseefektiivsus (kokku): 96.2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 26 kg/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

#### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

- Õhk**      Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.
- Vesi**      Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): ≥ 0.0. Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
- pinnas**      Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

#### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

- Jäätmekäitus**      Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

## Määrdeained - Professionaalne

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

#### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

#### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

#### Riskijuhtimismeetmed

## Määrdeained - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Spetsiaalne rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Mittespetsiifiline rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kõrge energiaga avatud seadmete kasutamine ja määrimine

Sees/väljas kasutamine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hooldus (suurseadmete) ja masina sisseseade

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hooldus (suurseadmete) ja masina sisseseade

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Väikeste seadmete hooldus

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mootorimäärdeaine teenus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

manuaalne

Rakendamine

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Määrdeained - Professionaalne

·  
 Uputamise ja valamise abil töötlemine  
 Anda tootele aega kuivada töö järel.

·  
 Hoidmine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Määrdeained - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Määrdeained - Tarbija

**Protsessi ulatus** Hõlmab tarbijakasutust määrdeainete moodustumine suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas ülekandeoperatsioonid, kasutamine, mootori- ja muude sarnaste seadmete töötamine, seadmete hooldus ja kasutatud õli kahjutuks tegemine.

**Tootekategooriad:** PC1 Liimid, hermeetikud  
PC24 Määrdeained, määrded ja vormimäärded  
PC31 Poleerimisained ja vahasegud

**Põhisektor** SU21 Tarbijakasutus

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]** Low environmental release:  
ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes  
ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välistingimustes  
High environmental release:  
ERC8a Töötlemise abiainetes laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes  
ERC8d Töötlemise abiainetes laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välistingimustes

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 9.6d.v1

#### Mittetööstuslik

**toote(alam)kategooriad** PC1\_1 Harrastusliimid  
PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)  
PC1\_3 Pihustatav liim  
PC1\_4 Hermeetikud  
PC24\_1 Vedelikud  
PC24\_2 Pastad  
PC24\_3 Pihused  
PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)  
PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Keskkonnareostuse kontroll (Mittetööstuslik)

Low environmental release: ERC 9a, 9b

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Määrdeained - Tarbija

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 3.8  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1.9E-03  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 5.1E-03 kg/päev

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

**Emissoonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.01

**Emissoonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 27 kg/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
 2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 2)

### Keskkonnareostuse kontroll (Mittetööstuslik)

High environmental release: ERC 8a, 8d

### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 3.8  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1.9E-03  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 5.1E-03 kg/päev

### Kasutamise tihedus ja kestus

## Määrdeained - Tarbija

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.4
<b>Emissoonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.05
<b>Emissoonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.05

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 26 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000
-----------------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Vedelik, aururõhk > 10 Pa.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	PC1_1 Harrastusliimid PC1_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) PC1_3 Pihustatav liim PC1_4 Hermeetikud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %. PC24_1 Vedelikud : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %. PC24_2 Pastad : Aine kontsentratsioon tootes: 20% PC24_3 Pihused PC31_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) PC31_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) : Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %.  PC1_1 Harrastusliimid : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3%. PC1_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....3.3%. PC1_3 Pihustatav liim : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....11%. PC1_4 Hermeetikud : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....2.5%. PC31_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....2.4%.

### kasutatud kogused

## Määrdeained - Tarbija

PC1\_1 Harrastusliimid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 9 g.

Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 5 g.

PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 6390 g.

PC1\_3 Pihustatav liim

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 85.05 g.

PC1\_4 Hermeetikud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 75 g.

Vältida iga kasutuse puhul toote kasutamise suuremas koguses kui .... 25 g.

PC24\_1 Vedelikud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2200 g.

PC24\_2 Pastad

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 34 g.

PC24\_3 Pihused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 73 g.

PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 142 g.

PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 35 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.

Kui pole teisiti teatatud.

.

PC1\_1 Harrastusliimid

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)

Hõlmab kasutust kuni 1 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 6.00 tundi sündmuse kohta.

PC1\_3 Pihustatav liim

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

PC1\_4 Hermeetikud

Hõlmab kasutust kuni 365 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 1.00 tundi sündmuse kohta.

PC24\_1 Vedelikud

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

PC24\_2 Pastad

Hõlmab kasutust kuni 10 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

PC24\_3 Pihused

Hõlmab kasutust kuni 6 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.

PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks)

Hõlmab kasutust kuni 29 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 1.23 tundi sündmuse kohta.

PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks)

Hõlmab kasutust kuni 8 päevad/aastat.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.33 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest



## Määrdeained - Tarbija

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC1\_1 Harrastusliimid . PC1\_3 Pihustatav liim . PC1\_4 Hermeetikud : Hõlmab nahakontakte kuni 35.73 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) : Hõlmab nahakontakte kuni 110.00 cm<sup>2</sup>. PC24\_1 Vedelikud . PC24\_2 Pastad : Hõlmab nahakontakte kuni 468.00 cm<sup>2</sup>. PC24\_3 Pihused : Hõlmab nahakontakte kuni 428.75 cm<sup>2</sup>. PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) . PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) : Hõlmab nahakontakte kuni 430.00 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Seadistus** PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) . PC1\_4 Hermeetikud : Vältige kasutamist suletud akendega ruumis.

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Ruumi suurus:** PC1\_1 Harrastusliimid . PC1\_2 Koduremondiliimid (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim) . PC1\_3 Pihustatav liim . PC1\_4 Hermeetikud . PC24\_3 Pihused . PC31\_1 Poleerimisvahendid, vahad/kreemid (põranda, mööbli, jalatsite jaoks) . PC31\_2 Poleerimisvahendid, pihused (mööbli, jalatsite jaoks) : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>. PC24\_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>.

**Ventilatsioonikiirus** Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes. Kui pole teisiti teatatud. PC24\_1 Vedelikud : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskimudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Hõlmab kasutust metallitöötlusformulatsioonides (MWFs)/silindriõlilede sealhulgas transport, rullimis- ja põletustööd, lõikamis-/töötlustööd, korrosioonitõrje automaatne ja manuaalne pealekandmine (sealhulgas pintseldamine, sissekastmine ja pritsimine), seadmete hooldus, tühjendamine ja õlijäätmete kõrvaldamine.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 4.7a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad**

PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline

PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet

PROC3 Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)

PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks

PROC5 Segamine või homogeenimine valmististe või toodete tootmisel partiirotsessis (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)

PROC7 Pihustusrotsessid tööstuses ja tööstuslikus kasutuses

PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliiga pealekandmine.

PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõlamise teel

PROC17 Vedelikmäärimine energia tugeva eraldumise tingimustes ja osaliselt avatud protsessis

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

## Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 10  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 10  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 500 kg

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 2.0E-02

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):3.0E-05

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1400 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 70%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

## **Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik**

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.  
**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### **Kasutamise tihedus ja kestus**

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### **muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet**

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### **Riskijuhtimismeetmed**

## Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Metallitöötlusoperatsioonid

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Uputamise ja valamise abil töötlemine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

manuaalne

Rakendamine

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Automatiseeritud metallivaltsimise ja vormimise tehnika

Kasutus suletud süsteemides

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Poolautomaatne metallvaltsi- ja vormimisetehnika

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Poolautomaatne metallvaltsi- ja vormimisetehnika

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Spetsiaalne rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Metallitöötlemise vedelikud/valtsimisõlid - Tööstuslik

Seadmete puhastamine ja hooldus  
 Mittespetsiifiline rajatis  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Paisutusained - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Paisutusained - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Kasutus gaseeriva ainenä tihedates ja pehmetes vahtmaterjalides, sealhulgas materjaliülekaned, segud ja injektsioon, kõvastumine, lõikamine, hoiustamine ja pakkimine.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

**Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]** ESVOC SpERC 4.9.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategoriad**  
 PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline  
 PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
 PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
 PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes  
 PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)  
 PROC12 Gaasilõksu moodustajate kasutamine vahu tootmisel

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 40  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 40  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 2000 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0

## Paisutusained - Tööstuslik

<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 3.0E-05
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96,2% Ärastuseefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1400 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 0%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimisemeetmed



## Paisutusained - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Polümeermassi pressimine ja laiendamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Lõikamine ja hõõveldamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

laastude, puidutükkide jm kogumine ja ümbertöötlemine.

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Toote pakendamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Polümeersete vahetoodete hoiustamine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

tsentrifugeerimine, sealhulgas tühjendamine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Kuivamine ja ladustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Keskliste koguste pakendamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Töötlus kuumutamise

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Sulatatud toode

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Paisutusained - Tööstuslik

.  
 Kuuma traadiga löikamine  
 manuaalne  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 Mahutite ja väikepakendite täitmine  
 Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 Vahutamine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 Surve  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
 Kuuma traadiga löikamine  
 Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Side- ja vabastusainena kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Side- ja vabastusainena kasutamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas aine edastamine, segamine, pealekandmine (sealhulgas pihustamine ja pintseldamine) ning jäätmete käitlemine.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 4.10a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline  
 PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
 PROC3 Kasutamine suletud partiiiprotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
 PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
 PROC6 Kalandreerimine  
 PROC7 Pihustusprotsessid tööstuses ja tööstuslikus kasutuses  
 PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaaadimine) eriotstarbelistes rajatistes  
 PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.  
 PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel  
 PROC14 Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 14  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 14  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 710 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Tööstuslik

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 1.0
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 3.0E-06
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastuseefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 3000 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 80%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
------------------	--

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Tööstuslik

### Temperatuur

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

.

Materjali edastamine

Vedu suletud liinidel

.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mixing operations

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Vormimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Valamismeetodid

(avatud süsteemid)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Aerosoolide tekkimine kõrge temperatuuridest tulenevalt

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Pihustamine

Masin

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

manuaalne

Rakendamine

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

käsitsi pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

.

Uputamine ja valamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas aine edastamine, segamine, pealekandmine pihustamise ja pintseldamisega ning jäätmete käitlemine.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC8a Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes  
ERC8d Töötlemise abiainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välitingimustes

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 8.10b.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
PROC6 Kalandreerimine  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.  
PROC11 Pihustusotsessid väljaspool tööstust ja/või tööstuslikku kasutust.  
PROC14 Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 7.0  
Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaž (tonni aastas): 3.5E-03  
Kohapealne päevane tonnaž: 9.6E-03 kg

#### Kasutamise tiheus ja kestus

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emisioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.95
<b>Emisioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.025
<b>Emisioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.025

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus roveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) rovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 49 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik roveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist rovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet



## Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

### **Seadistus**

Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

### **Temperatuur**

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### **Riskijuhtimismeetmed**

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Materjali edastamine

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mixing operations

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Vormimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Valamismeetodid

(avatud süsteemid)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Aerosoolide tekkimine kõrge temperatuuridest tulenevalt

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine

Masin

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

manuaalne

Rakendamine

Rullimine, harjamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

käsitsi pihustamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahuti-/massülekanded

Mittespetsiifiline rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

## Side- ja vabastusainena kasutamine - Professionaalne

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Agrokemikaalides kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Agrokemikaalides kasutamine - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Kasutamine põllumajanduskeemias abiainena kas käsitsi või masinaga pritsimiseks, suitsutamiseks ja udutamiseks; sealhulgas seadmete puhastamiseks ja jäätmete likvideerimiseks.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC8a Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes  
ERC8d Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välitingimustes

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 8.11a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC11 Pihustusprotsessid väljaspool tööstust ja/või tööstuslikku kasutust.  
PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 70  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 0.14  
Kohapealne päevane tonnaaž: 0.38 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

## Agrokemikaalides kasutamine - Professionaalne

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.9
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.01
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.09

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1400 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiskõrge N/A%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b>Kasutamise tihedus ja kestus</b>	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

## Agrokemikaalides kasutamine - Professionaalne

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

.  
Konteinerist täitmine/väljavalamine  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Mixing operations  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Pihustamine/udutamine käsijuhtimisega  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Pihustamine/udutamine masinate kasutamisest  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Ad hoc käsikasutus päästikuga pihustite, uputamise jne abil  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Seadmete puhastamine ja hooldus  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Hoidmine  
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petroriskudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

## Agrokemikaalides kasutamine - Professionaalne

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Agrokemikaalides kasutamine - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Agrokemikaalides kasutamine - Tarbija

**Protsessi ulatus** Hõlmab tarbijakasutust vedelates ja tahketes põllumajanduskemikaalides.

**Tootekategooriad:** PC12 Muru ja aia hooldamisel kasutatavad valmistised, kaasa arvatud väetised (- Väetised)  
PC27 Taimekaitsevahendid

**Põhisektor** SU21 Tarbijakasutus

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]** ERC8a Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes  
ERC8d Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välistingimustes

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 8.11b.v1

#### Mittetööstuslik

**toote(alam)kategooriad** PC12\_1 Muru- ja aiasegud

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 13  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 2.7E-02  
Kohapealne päevane tonnaaž: 7.3E-02 kg/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.9

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.01

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.09

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta



## Agrokemikaalides kasutamine - Tarbija

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimismeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 350 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

**Aururõhk** Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %. Kui pole teisiti teatatud.

PC12\_1 Muru- ja aiasegud . PC27 Taimekaitsevahendid : Vältida kasutamist, kui tootekontsentratsioon on suurem kui ....0.3%.

### kasutatud kogused

PC12\_1 Muru- ja aiasegud

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.3 g.

.

PC27 Taimekaitsevahendid

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 0.3 g.

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni365 päevad/aastat.

Hõlmab kasutust kuni1 kord(a) päevas.

Kehtib kokkupuutel kuni 4.00 tundi sündmuse kohta.

Kui pole teisiti teatatud.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** Hõlmab nahakontakte kuni 857.50 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Ruumi suurus:** Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>.

**Ventilatsioonikiirus** Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

## Agrokemikaalides kasutamine - Tarbija

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Kütusena kasutamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Hõlmab kasutust kütus (või kütus lisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

**Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]** ESVOC SpERC 7.12a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategoriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline  
 PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
 PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
 PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
 PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes  
 PROC16 Materjali kasutamine kütusena, võib eeldada mõningast kokkupuudet põlemata tootega

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 10  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 10  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 500 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 5.0E-02

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96,2%  
Ärastuseefektiivsus (kokku): 96,2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1700 tonn/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 95%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Ettenähtud gaasieemalduskontrolliga piiratud põlemisemissioonid. regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimisemeetmed

## Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Massülekanne

Spetsiaalne rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kütusena kasutamine

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

Vedu suletud liinidel

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Kütusena kasutamine - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Hõlmab kasutust kütus (või kütus lisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes  
ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välistingimustes

**Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC]** ESVOC SpERC 9.12b.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategoriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC16 Materjali kasutamine kütusena, võib eeldada mõningast kokkupuudet põlemata tootega

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 7.5  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 3.8E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 0.01 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 1.0E-02

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimismeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96,2% Ärastuseefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 53 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Ettenähtud gaasieemalduskontrolliga piiratud põlemisemissioonid. regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid.
---------------------	---

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Kütusena kasutamine - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Massülekanne

Käsitleda ainet suletud süsteemis.  
Puhastada liikumisteed enne lahtivõtmist.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

tankimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kütusena kasutamine

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.



## Kütusena kasutamine - Professionaalne

## Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
REACH registreerimisnumber	01-2119475515-33-0007
Versiooni number	2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Tarbija
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.
Tootekategooriad:	PC13 Kütused
Põhisektor	SU21 Tarbijakasutus
<u>Keskkond</u>	
Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]	ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välitingimustes
Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SpERC 9.12c.v1
<u>Mittetööstuslik</u>	
toote(alam)kategooriad	PC13_1 Vedelik: Autode tankimine PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine PC13_5 Vedelik: Lambiõli PC13_6 Vedelik: Kütteseadme kütus

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 7.5  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 3.8E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 0.01 kg/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emissioonitegur - õhk	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-02
Emissioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

## Kütusena kasutamine - Tarbija

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 53 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev): 2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Ettenähtud gaasieemalduskontrolliga piiratud põlemisemissioonid. regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel  
**Aururõhk** Vedelik, aururõhk > 10 Pa.  
**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni1 kord(a) päevas.  
Kui pole teisiti teatatud.  
.  
PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine  
Hõlmab kasutust kuni52 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.05 tundi sündmuse kohta.  
PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine  
Hõlmab kasutust kuni52 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.  
PC13\_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes  
Hõlmab kasutust kuni26 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 2.00 tundi sündmuse kohta.  
PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine  
Hõlmab kasutust kuni26 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.  
PC13\_5 Vedelik: Lambiõli  
Hõlmab kasutust kuni52 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.01 tundi sündmuse kohta.  
PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus  
Hõlmab kasutust kuni365 päevad/aastat.  
Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

## Kütusena kasutamine - Tarbija

**Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine . PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine . PC13\_5 Vedelik: Lambiõli . PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus : Hõlmab nahakontakte kuni 210.00 cm<sup>2</sup>.  
PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab nahakontakte kuni 420.00 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

**Seadistus** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine . PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine . PC13\_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes : Hõlmab väliskasutust.

**Temperatuur** Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

**Ruumi suurus:** PC13\_1 Vedelik: Autode tankimine . PC13\_2 Vedelik, rollerite tankimine . PC13\_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m<sup>3</sup>. PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>. PC13\_5 Vedelik: Lambiõli . PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m<sup>3</sup>.

**Ventilatsioonikiirus** PC13\_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes. PC13\_5 Vedelik: Lambiõli . PC13\_6 Vedelik: Kütteseadme kütus : Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Töövedelikud - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Töövedelikud - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Kasutamine sihtotstarbeliste vedelikena, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, külmutusaine, isolatsioonaine, jahutusaine, hüdraulilise vedelikuna tööstuslikes seadmetes, sealhulgas nende hooldus ja materjali ülekanne.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]** ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 7.13a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategooriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline  
 PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
 PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
 PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
 PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes  
 PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 110  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 10  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 500 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

## Töövedelikud - Tööstuslik

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 3.0E-05
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.001

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1400 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiskõrge 0%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b>Kasutamise tihedus ja kestus</b>	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

## Töövedelikud - Tööstuslik

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsesest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

.

Massülekanne

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Toote/seadme täitmine

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Väljajäetud toodete ümbertöötus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

## Töövedelikud - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.



## Kokkupuutestsenaarium Töövedelikud - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Töövedelikud - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Kasutada seadmetes sihtotstarbelisi vedelikke, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, jahutusvedelikke, isolatoreid, külmutusvedelikke, hüdraulisisi vedelikke, sealhulgas hoolduseks ja materjaliülekaneks.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]** ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes  
ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välistingimustes

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 9.13b.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategooriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)  
PROC20 Suletud süsteemides kasutatavad laia kasutusala kütte- ja hüdraulikavedelikud.

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 10  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 5.1E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 1.4E-02 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.05

## Töövedelikud - Professionaalne

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.025

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.025

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Ärastuseefektiivsus (kokku): 96,2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 70 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimisemeetmed

## Töövedelikud - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Konteinerist täitmine/väljavalamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutitest ja konteineritest seadmete täitmine/ettevalmistamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutamine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Väljajäetud toodete ümbertöötus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

## Töövedelikud - Professionaalne

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui löike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Töövedelikud - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Töövedelikud - Tarbija

**Protsessi ulatus** Sihtotstarbelisi vedelikke nagu soojuskandvad õlisid, hüdraulikavedelikke, jahutusvedelikke sisaldavate lukustatud objektide kasutamine.

**Tootekategooriad:** PC16 Soojusülekanne vedelikud  
PC17 Hüdraulikavedelikud

**Põhisektor** SU21 Tarbijakasutus

#### Keskkond

**Keskkonnaheitekategooriad [ERC]** ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes  
ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välistingimustes

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 9.13c.v1

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 10  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 5.0E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 1.4E-02 kg/päev

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.05

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.025

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.025

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

## Töövedelikud - Tarbija

### Riskijuhtimismeetmed

#### Reoveepuhasti andmed

Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 69 kg/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
 2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

#### Jäätmekäitus

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

#### Taastemeetod

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 1)

### Toote omadused

#### Agregaatolek

vedel

#### Aururõhk

Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

#### Kontsentratsiooni teave

Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### kasutatud kogused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni .... 2200 g.  
 Kui pole teisiti teatatud.

### Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 4 päevad/aastat.  
 Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.  
 Kehtib kokkupuutel kuni 0.17 tundi sündmuse kohta.  
 Kui pole teisiti teatatud.

### Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad Hõlmab nahakontakte kuni 468.00 cm<sup>2</sup>.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

#### Temperatuur

Tegevused keskkonnatemperatuuri juures (kui ei ole ettenähtud teisiti).

#### Ruumi suurus:

Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m<sup>3</sup>.

#### Ventilatsioonikiirus

Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m<sup>3</sup>) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

### Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

## 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

## 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

## Töövedelikud - Tarbija

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Teedeehituse ja ehituse kasutusala - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Teedeehituse ja ehituse kasutusala - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Pinnakatete ja sidusainete kasutamine tee-ehituses ja hooneehituses, sealhulgas sillutamisel, käsitsi mastiksi ning katuse ja veekindlust tagavate membraanide juures.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]** ERC8d Töötlemise abiainetega laialdane hajutatav kasutus avatud süsteemides välitingimustes  
ERC8f Laialdane hajutatav välitingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 8.15.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kategooriad** PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)  
PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.  
PROC11 Pihustusprotsessid väljaspool tööstust ja/või tööstuslikku kasutust.  
PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevõtmise teel

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 4.5  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 2.3E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 6.2E-03 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.95



## Teedeehituse ja ehituse kasutusala - Professionaalne

**Emissioonitegur - vesi**      Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.01

**Emissioonitegur - pinnas**      Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.04

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine**      Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava**      Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed**      Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
Ärastuseefektiivsus (kokku): 96,2%  
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 32 kg/päev  
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuhemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk**      Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus N/A%.

**Vesi**      Oht keskkonnale tekib magevesi läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas**      Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus**      Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod**      Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek**      vedel

**Aururõhk**      Aururõhk < 0.5 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave**      Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus**      Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur**      Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimisemeetmed

## Teedeehituse ja ehituse kasutusala - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Mahuti-/massülekanded

Mittespetsiifiline rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahuti-/massülekanded

Spetsiaalne rajatis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahuti-/massülekanded

Spetsiaalne rajatis

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

manuaalne

Rakendamine

Hari või rull

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pihustamine/udutamine masinate kasutamisest

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Tagage, et tegevus toimuks väljas.

Piirata aine sisaldust segus 50 %.

Pihustamine/udutamine masinate kasutamisest

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Uputamine ja valamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Mahutite ja väikepakendite täitmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

## Teedeehituse ja ehituse kasutusala - Professionaalne

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapeal rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Muud tarbekasutused - Tarbija

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Muud tarbekasutused - Tarbija

**Protsessi ulatus** Tarbijakasutus, näiteks kosmeetika-/kehaholdustoodete, parfüümide ja lõhnade kasutajana.  
Märkus: kosmeetika ja kehaholdustoodete jaoks on REACH järgi nõutav vaid keskkonnariskide hindamine, kuna inimeste tervishoid on kaetud muu seadusandlusega.

**Tootekategooriad:** PC28 Parfüümid, lõhnaained  
PC39 Kosmeetika ja isikliku hügieeni tooted

**Põhisektor** SU21 Tarbijakasutus

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]** ERC8a Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingsimustes  
ERC8d Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides välitingimustes

**Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 8.16.v1

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 5.0  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 2.5E-03  
Kohapealne päevane tonnaaž: 6.8E-03 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.95

**Emisioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.025

**Emisioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.025

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

## Muud tarbekasutused - Tarbija

### Riskijuhtimismeetmed

#### Reoveepuhasti andmed

Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 35 kg/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

#### Jäätmekäitus

Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

#### Taastemeetod

Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Ei kohaldata.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Ei kohaldata.

## Kokkupuutestsenaarium Laboratooriumites kasutamine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Laboratooriumites kasutamine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Aine kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad** ERC2 Valmististe tootmine

**[ERC]** ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

#### Töövõtja

**Protsessi kategooriad** PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.  
PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 0.8  
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 0.8  
Kohapealne päevane tonnaaž: 40 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

#### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.025

**Emisioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.02

**Emisioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-04

#### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

#### Riskijuhtimisemeetmed

## Laboratooriumites kasutamine - Tööstuslik

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 2200 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 0%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Laboratooriumites kasutamine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Puhastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petrорiskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult.

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.



## Kokkupuutestsenaarium Laboratooriumites kasutamine - Professionaalne

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Laboratooriumites kasutamine - Professionaalne

**Protsessi ulatus** Väikeste koguste kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjaliülekanne ja seadmete puhastamine, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

**Põhisektor** SU22 Kutseline kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC8a Töötlemise abianete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 8.17.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad** PROC10 Liimide ja muude kattekihtide rulli või pintsliga pealekandmine.  
PROC15 Laborireagentide kasutamine

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

#### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

#### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

**Aururõhk** Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

**Kontsentratsiooni teave** Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

#### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

**Seadistus** Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

**Temperatuur** Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

#### Riskijuhtimismeetmed

## Laboratooriumites kasutamine - Professionaalne

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Puhastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petrорiskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Rehvide ja muude kummitoodete tootmine, sealhulgas toore kummi töötlemine, kummilisandite käitlemine ja segamine, vulkaniseerimine, jahutamine ja lõpptöötlus.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC1 Aine valmistamine  
ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes  
ERC6d Polümerisatsiooniprotsessi regulaatorite tööstuslik kasutamine vaikude, kummide, polümeeride tootmisel

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 4.19.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad** PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline  
PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet  
PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)  
PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks  
PROC5 Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)  
PROC6 Kalandreerimine  
PROC7 Pihustusprotsessid tööstuses ja tööstuslikus kasutuses  
PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised  
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes  
PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)  
PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel  
PROC14 Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga  
PROC15 Laborireagentide kasutamine  
PROC21 Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete käsitsemine vähese energiakuluga

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

## Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

### Kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 5.0  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 5.0  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 250 kg

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emisioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.01

**Emisioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 3.0E-04

**Emisioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-04

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor: 10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor: 100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 140 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m<sup>3</sup>/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 0%.

**Vesi** Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 0.0 Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

## Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

## Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida. Vajalikuks võib osutada nahakaitsevahendite edasiste meetmete nagu vettpidav riietus ja näokaitse rakendamine kõrge dispersiooniga tööde puhul, mis võib viia aerosoolide (näiteks pritsmete) vabanemisele.

Materjali edastamine  
(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Materjali edastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Masskaalumine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Väikeste koguste kaalumine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lisaainete eelsegamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pealispinna silendamine (sealhulgas Banburys)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kõvendamata kummivormide töötlemine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Rehvide taastamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Vulkaniseerimine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Vulkaniseerimine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).  
manuaalne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Kõvastunud toodete jahutamine

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

tootmine uputamise ja valamise meetoditega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lõppoperatsioonid

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

## Kummi tootmine ja töötlemine - Tööstuslik

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Seadmete hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

**Protsessi ulatus** Tekkinud polümeeride töötlemine sealhulgas aine edastamine, lisandite käitlemine (näiteks pigmentide, stabilisaatorite, täidiste, pehmedajate), vormimine ja kõvendamine, materjali ettevalmistamine, ladustamine ja sellega seotud hooldustööd.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 4.21a.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad**

PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline

PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet

PROC3 Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)

PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks

PROC5 Segamine või homogeneenimine valmististe või toodete tootmisel partiirotsessis (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)

PROC6 Kalandreerimine

PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

PROC13 Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

PROC14 Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga

PROC21 Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete käsitlemine vähese energiakuluga

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused



## Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 260  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 260  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 13 tonnes

### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

**Emissioonitegur - õhk** Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.5

**Emissioonitegur - vesi** Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0

**Emissioonitegur - pinnas** Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

**Lahjendamine** Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10  
 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

### Riskijuhtimisemeetmed

**Hea tava** Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.

**Reoveepuhasti andmed** Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 96.2%  
 Ärastusefektiivsus (kokku): 96,2%  
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 14,000 tonn/päev  
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):  
 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuhemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

**Õhk** Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 80%.

**Vesi** Heitvee käitlemine ei ole nõutav. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%):  $\geq 0.0$  Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): 0,0 Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.

**pinnas** Keskkonnakahjustused tekivad pinnase läbi. Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

**Jäätmekäitus** Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

**Taastemeetod** Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

**Agregaatolek** vedel

## Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b><u>Kasutamise tihedus ja kestus</u></b>	Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).
<b><u>muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet</u></b>	
<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
<b>Temperatuur</b>	Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).
<b><u>Riskijuhtimismeetmed</u></b>	

## Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

Massülekanne

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Masskaalumine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Masskaalumine

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Väikeste koguste kaalumine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lisaainete eelsegamine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lisaainete eelsegamine

Mixing operations

(avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pealispinna silendamine (sealhulgas Banburys)

Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnatemperatuuri).

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

tootmine uputamise ja valamise meetoditega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Pressimine ja granuleerimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Toodete jugavalu

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Lõppoperatsioonid

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Seadmete hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Hoidmine

hoida ainet suletud süsteemis.

## Polümeeride töötlemine - Tööstuslik

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

**Hindamismeetod** kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamiseefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

**Hindamismeetod** Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

## Kokkupuutestsenaarium Use in Mining Operations - Industrial

### Kokkupuutestsenaariumi identiteet

**Toote nimetus** Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**REACH registreerimisnumber** 01-2119475515-33-0007

**Versiooni number** 2012

### 1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

**Pealkiri** Use in Mining Operations - Industrial

**Protsessi ulatus** Hõlmab aine kasutamise eraldamisprotsessides kaevandamisel, sealhulgas materjali ülekande, tootmise ja eraldamise tööd ning aine taastamise ja kõrvaldamise.

**Põhisektor** SU3 Tööstuslik kasutamine

#### Keskkond

**Keskkonnaheitetekooriad [ERC]** ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetega kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

**Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]** ESVOC SpERC 4.23.v1

#### Töövõtja

**Protsessi kateooriad**

PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline

PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet

PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)

PROC4 Kasutamine partiiotsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks

PROC5 Segamine või homogeneerimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/või olulise kokkupuutega)

PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised

PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)

### 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

#### Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

#### kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1  
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 40  
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1  
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 40  
 Kohapealne päevane tonnaaž: 2000 kg

#### Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.  
 Emisioonipäevad: 20 päevad/aastat

## Use in Mining Operations - Industrial

### Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

<b>Emissioonitegur - õhk</b>	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.25
<b>Emissioonitegur - vesi</b>	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele):0.50
<b>Emissioonitegur - pinnas</b>	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0.05

### Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

<b>Lahjendamine</b>	Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10 Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100
---------------------	---

### Riskijuhtimisemeetmed

<b>Hea tava</b>	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
<b>Reoveepuhasti andmed</b>	Hinnanguline aineemaldus roveest koduse reoveepuhastiga : 96.2% Ärastuseefektiivsus (kokku): 99,8% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) rovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 2000 kg/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m <sup>3</sup> /päev): 2000

### Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

<b>Õhk</b>	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 80%.
<b>Vesi</b>	Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi. Kohapealne reoveepuhastus nõutud. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 99.8. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik roveetöötlus efektiivsusega (%): 95,6 Vältida lahjendamata aine sattumist rovette või taaskasutada see kohapeal.
<b>pinnas</b>	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

### Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

<b>Jäätmekäitus</b>	Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

### Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

<b>Taastemeetod</b>	Jäätmete väline taastamine ja taaskasutus peab olema vastavuses kohaldatavate kohalike ja/või riiklike regulatsioonidega.
---------------------	---

## 2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Töötajad - Tervis 1)

### Toote omadused

<b>Agregaatolek</b>	vedel
<b>Aururõhk</b>	Aururõhk 0.5 - 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
<b>Kontsentratsiooni teave</b>	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

### Kasutamise tihedus ja kestus

Katab päevase kokkupuute kuni 8 tundi (kui ei ole sätestatud teisiti).

### muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

<b>Seadistus</b>	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
------------------	--

## Use in Mining Operations - Industrial

### Temperatuur

Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).

### Riskijuhtimismeetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad)

Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi). Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. Naha reostus pesta koheselt maha. Viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.

.  
Massülekanne

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Mahuti-/massülekanded

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Valamine väikestest konteineritest

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
faasieraldus

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
ioonivahetusprotsess

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Mixing operations

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.  
Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

### 3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

#### Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudeliit. (Hydrocarbon Block Method)

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

## Use in Mining Operations - Industrial

Juhised põhinevad eelduslikel töötingimustel, mida ei pea kohapel rakendama; seetõttu võib skaleerimine olla vajalik, et teha kindlaks sobivad riskijuhtimismeetmed. Reovee nõutav eemaldamisefektiivsus saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Nõutav eemalduse efektiivsus õhu jaoks saavutatakse kohapealsete tehnoloogiate kasutamisega, kas omaette või kombineeritult. Skaleerimise ja tehnoloogilise kontrolli edasised detailid on esitatud SpERC andmelehel (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

### 3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

#### Hindamismeetod

Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

### 4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.