



OHUTUSKAART

Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

Toote number ID 13012

Siseriiklik identifitseerimine 130580, 130140, 130090

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad Spetsiaalne ja väikemootori kütus.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija Neste Oyj
Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND
Tel. +358 10 45811
SDS@neste.com (chemical safety)

1.4. Hädaabitelefoni number

Riiklik hädaabitelefoni number Riiklik hädaabinumber 112
Muud tähtsad numbrid: Mürgistusinfo 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

Füüsikaline oht Flam. Liq. 1 - H224

Terviseoht Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304

Keskkonnoaht Aquatic Chronic 4 - H413

2.2. Märgistuselemendid

Piktogramm



Tunnussõna Ettevaatust

Ohulaused H224 Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

Hoiatuslaused P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
 P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
 P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
 P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt kohaliku omavalitsuse eeskirjadele.

Sisaldab Raskbensiin (nafta), kogu alkülaatfraktsioon, butaani sisaldav , Süsivesinikud, C_{≥5}, C₅–6-rikas

2.3. Muud ohud

Muud ohud Lenduv. Aurud võivad moodustada plahvatava segu õhuga. Pinnase ja põhjavee saastamise oht.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Raskbensiin (nafta), kogu alkülaatfraktsioon, butaani sisaldav	67 - 74 %
CAS number : 68527-27-5	EÜ number: 271-267-0
	REACH registreerimisnumber : 01-2119471477-29-0018

Klassifikatsioon
Flam. Liq. 1 - H224
Skin Irrit. 2 - H315
STOT SE 3 - H336
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Chronic 2 - H411

Süsivesinikud, C_{≥5}, C₅–6-rikas	26 - 33 %
CAS number : 68476-50-6	EÜ number: 270-690-8
	REACH registreerimisnumber : 01-2119489866-14-0003

Klassifikatsioon
Flam. Liq. 1 - H224
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.

Teave koostise kohta Naftatoote ja lisaainete segu. Aromaatainete maksimaalne kogusisaldus: 0,5 %. Benseen (CAS 71-43-2) < 0,1 %. n-heksaan (CAS 110-54-3) < 0,5 %.

Muu teave Kahetakilise mootori kütusena kasutatavale tootele võib lisada umbes 2 mahuprotsenti määrdeainet., Tests performed on the mixture do not support the environmental classifications of the components.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda arsti poole kui haigusnähud on tugevad või püsivad.

Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

Allaneelamine	Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe arsti poole.
Kokkupuude nahaga	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.
Silma sattumine	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.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Üldteave	Ärritab nahka. Võib ärritada silmi. Kõrge kontsentratsiooniga aurud on narkootilised. Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovet. Allaneelamisjärgne või okse sattumine kopsudesse võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.
-----------------	--

4.3. Märge 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	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. Plahvatusrisk. Aurud võivad koguneda põrandale ja madalalasetsevatesse kohtadesse. Pakendid võivad lõhkeda või plahvatada kuumutamisel seoses rõhu ülemäärase suurenemisega.
Ohtlikud põlemisaadused	Süsihappegaas (CO ₂). Süsinikmonooksiid (CO).

5.3. Nõuanded tule tõrjutajatele

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.
---	--

Tule tõrjutajate erikaitsevahendid Kanda ülerõhuga 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 pealtnuule, et vältida gaaside, aurude, vingu ja suitsu sissehingamist.
Päästetöötajad	Välitage omavoliline juurdepääs. Aurud on õhust raskemad ning võivad levida maapinna lähedal ja liikuda märkimisväärselt kaugemale kuni süttimisallikani ning plahvatusega tagasi jõuda. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

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. Koguda mahavool liiva, pinnase või muu vastava mittepõleva materjaliga. 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

Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

Puhastusmeetmed Alustage vedeliku ja saastunud pinnase puhastamist viivitamatult. Väike mahavool: Absorbeerida mahavool liiva või muu inertse absorbendiga. Pöörake tähelepanu tootega seotud tule- ja terviseohtudele.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele Isikukaitsevahendite kohta vaata 8.jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, mis võivad levida õhus. Aurud võivad koguneda põrandale ja madalalasetsevatesse kohtadesse. Vältida kuumust, leeki ja teisi süttimisallikaid. Vältida staatilise elektri teket. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid. Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Püüdke käsitlemisel 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 päikesevalguse eest. Ladustada piiristatud ja kogumisvahenditega varustatud alas, et ära hoida pääsemine kraavidesse ja/või vooluveekogudesse. Olge lekete vältimiseks ettevaatlik ning rajage kogumisbasseinid ja kanalisatsioonisüsteemid ning pinnake peale- ja mahalaadimisjaamad. Hoida ainult korralikult märgistatud mahutites. Kasutada järgmistest materjalidest tehtud mahuteid: Roostevaba teras.

7.3. Erikasutus

Erikasutus Ei ole teada.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

Lakibensiin, rühm 1: 500 mg/m³ (8h), HTP 2016/FIN.

Konkreetsed piirväärtused kohalduvad vaid süsivesinikele.

PNEC Mittekättesaadav.

Category: Low boiling point naphthas (Gasolines)

DNEL Töötajad - Sissehingamine; Lühiajaline süsteemne toime: 1300 mg/m³, (15 min)
 Töötajad - Sissehingamine; Lühiajaline kohalik toime: 1100 mg/m³, (15 min)
 Töötajad - Sissehingamine; Pikaajaline kohalik toime: 840 mg/m³, (8h)
 Tarbija - Sissehingamine; Lühiajaline süsteemne toime: 1200 mg/m³, (15 min)
 Tarbija - Sissehingamine; Lühiajaline kohalik toime: 640 mg/m³, (15 min)
 Tarbija - Sissehingamine; Pikaajaline kohalik toime: 180 mg/m³, (24h)

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Järgige käsitlemisel häid tööstushügieeni tavasid ja ohutusmeetmeid. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).

Silmade/näo kaitsmine Tihedalt liibuvad kaitseprillid. Vajadusel näokaitse.

Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

Käte kaitsmine	Kanda kaitsekindaid. Soovitav 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 antistaatilist kaitseriietust kui on olemas süttimisrisk staatilisest elektrist.
Hingamisteede kaitsmine	Filterseade/poolmask Gaasifilter, tüüp AX. 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.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	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

Välimus	Püsimatu vedelik.
Värvus	Selge. Määrdeaine lisamisel sinakas.
Lõhn	Süsivesinikes. Mahe.
Lõhnalävi	-
pH	-
Sulamispunkt	-
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	30 - 200°C
Leekpunkt	< 0°C
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Alumine süttimis/plahvatuspiir: 1,4 % Ülemine süttimis/plahvatuspiir: 7,6 %
Aururõhk	50 - 65 kPa @ 38°C , 84.1 kPa @ 50°C
Aurutihedus	> 3 (Õhk = 1,0)
Suhteline tihedus	0,68 - 0,72 @ 15/4°C
Lahustuvus(ed)	Toode lahustub halvasti vees. < 50 mg/l @ 20°C
Jaotustegur	log Kow: > 3
Isesüttimistemperatuur	~ 400°C
Lagunemistemperatuur	-
Viskoossus	Kinemaatiline viskoossus < 1 mm ² /s @ 38°C
Plahvatusohtlikkus	Ei peeta plahvatusohtlikuks.
Oksüdeerivad omadused	Ei vasta oksüdeerijaks klassifitseerimise kriteeriumidele.

9.2. Muu teave

Muu teave Ei ole teada.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

Reaktsioonivõime Käesoleva tootega seotud reaktsiooniõhtusid ei ole teada.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivus Püsiv normaalse välistemperatuuri korral.

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.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid Oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused Ei lagune kui kasutatakse ja hoitakse vastavalt soovitudele.

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) Toode ärritab limaskestasid ja võib põhjustada allaneelamisel vaevusi kõhus. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 405).

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, 476).

Genotoksilisus - in vivo Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 475, EPA OPPTS 870.5395).

Kantserogeensus

Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 451)

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 416, 421)

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. (OECD 410, 412, 453, EPA OPPTS 870.3465).

Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

Sissehingamise oht

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

Koostisainete toksikoloogiline teave

Category: Low boiling point naphthas (Gasolines)

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suukaudne, Rotid (OECD 401).

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, bw, Nahakaudne, Küülik (OECD 402).

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) LC₅₀ > 5610 mg/m³, Sissehingamine, Rotid (OECD 403).

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toksilisus Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EC₅₀, 48 hours: > 100 mg/l,
NOEC, 48 tundi: 100 mg/l, Daphnia magna
WAF (OECD 202, ref. report 086/15).

Akuutne mürgisus - veetaimed EC₅₀, 72 hours: > 100 mg/l,
NOEC, 72 hours: 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
WAF (OECD 201, ref. report 081/15)

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.

Biolagunduvus Olemuselt biolagunduv.
(OECD 301F, ISO/DIS 14593)

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioonivõime Võib olla bioakumuleeruv.

Jaotustegur log Kow: > 3

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

Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

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

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. Tühjendatud mahutitesse kinnijäänud tootejäägid võivad olla ohtlikud. Pakendijäätmed peab kokku koguma korduvkasutamiseks või taaskasutamiseks.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

ÜRO number (ADR/RID) 1203

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) UN 1203, GASOLINE

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID ohuklass 3

14.4. Pakendirühm

ADR/RID pakendirühm II

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine / merereostaja
Ei.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

EmS F-E, S-E

Ohu tunnusnumber (ADR/RID) 33

Tunnelipiirangu kood (D/E)

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Vedu mahtlastina vastavalt MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC koodeksile Noxious liquid, F, (6) n.o.s., (BE 95 SE, contains mineral oil). Reostuskategooria: Kat Y Aluse tüüp: 2

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Neste alkylate gasoline 2,0%, 2,4 %, 2,5%; 2-stroke

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).

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

Kirjanduse võtmeviited ja andmeallikad

Määrused, andmebaasid, kirjandused, ettevõtte teadusuuringud. CONCAWE Report 10/14: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2014. Kemikaali ohutusaruanne Low Boiling Point Naphthas (Gasolines) 2010. Test report 081/15. Neste Alkylate Gasoline, freshwater algae and cyanobacteria, growth inhibition test. Toxicon AB (2015). Test report 086/15. Neste Alkylate Gasoline, Daphnia magna, acute immobilisation test. Toxicon AB (2015).

Nõuanded koolituseks

ÄRGE STIMULEERIGE TOOTE VOOLAMIST SUU ABIL IMEDES.

Ülevaatamise kommentaarid

Värskendatud, jaotised: 1, 9. Toote nimetuse muudatus. Märkus: Äärtel olevad jooned näitavad eelmise ülevaatuse olulisi muudatusi.

ülevaatamise kuupäev

13.02.2018

Asendab kuupäeva

1.03.2016

Ohutuskaardi number

5621

Ohulausete täistekst

H224 Eriti 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.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Kokkupuutestsenaarium Aine jaotamine - Tööstuslik

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri Aine jaotamine - Tööstuslik

Protsessi ulatus 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.

Keskkond

Keskkonnaheitetekooriad [ERC] ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes
 ERC5 Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
 ERC6a Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheinete kasutamine)
 ERC6b Reaktiivsete töötlemisabiainete tööstuslik kasutamine
 ERC6c Monomeeride tööstuslik kasutamine termoplastide tootmisel
 ERC6d Polümerisatsiooniprotsessi regulaatorite tööstuslik kasutamine vaikude, kummide, polümeeride tootmisel
 ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC] ESVOC SpERC 1.1b.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
 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)
 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): 18,700,000
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 2.0E-03
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 37,500
 Kohapealne päevane tonnaaž: 120 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Aine jaotamine - Tööstuslik

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emisioonitegur - õhk	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-03
Emisioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):1.0E-05
Emisioonitegur - 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. Oht keskkonnale tekib inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.
Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5% Ärastusefektiivsus (kokku): 95,5% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1100 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m ³ /päev): 2000.

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Õhk	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 90%.
Vesi	Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 12. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.
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

Agregaatolek	vedel
Aururõhk	Aururõhk > 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 jaotamine - Tööstuslik

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).

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Organisatsoorsed meetmed	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.
---------------------------------	---

Riskijuhtimismeetmed

- Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.
- .
- Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)
proovi võtmisega
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.
- .
- Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)
Tagada lisaõhutus kohtades, kus esineb emissiooni.
- .
- Protsessi näidis
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.
- .
- Laboritegevused
Käsitleda äratõmmet või ventilatsiooni kasutades.
- .
- Suletud masspealelaadimine ja -mahalaadimine
Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.
- .
- Mahutite ja väikepakendite täitmine
Konteinerite(kannude täitmine spetsiaalsetes punktides, mis on varustatud kohaliku äratõmbesüsteemiga.
- .
- 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)

Aine jaotamine - Tööstuslik

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.

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

Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

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

Keskkond

Keskkonnaheitetekooriad [ERC] ERC2 Valmististe tootmine

Keskkonda viimise erikategoriad [SPERC] ESVOC SpERC 2.2.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)

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-/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)

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

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 16,500,000
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1.8E-03
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 30,000
 Kohapealne päevane tonnaaž: 100 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
 Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

Emissioonitegur - õhk	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 2.5E-02
Emissioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):2.0E-03
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. Oht keskkonnale tekib inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.
Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5% Ärastusefektiivsus (kokku): 95,5% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 100 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 eemaldamisefektiivsus 56.5%.
Vesi	Vältida lekkeid ja leketest tekkivaid pinnase/vee reostumist. Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 94.7. Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.
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 > 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.
------------------	--

Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - Tööstuslik

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

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Organisatsoorsed meetmed 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.

Riskijuhtimismeetmed

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

proovi võtmisega

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Tagada lisaõhutus kohtades, kus esineb emissiooni.

.

Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Tagada lisaõhutus kohtades, kus esineb emissiooni.

.

Laboritegevused

Käsitleda äratõmmet või ventilatsiooni kasutades.

.

Massülekanne

Tagada, et materjali ülekanded leiaksid aset kinnistes tingimustes või ventilatsiooniseadme all.

.

Konteinerist täitmine/väljavalamine

manuaalne

Tagada, et materjali ülekanded leiaksid aset kinnistes tingimustes või ventilatsiooniseadme all.

.

Mahuti-/massülekanded

Tagada, et materjali ülekanded leiaksid aset kinnistes tingimustes või ventilatsiooniseadme all.

.

Mahutite ja väikepakendite täitmine

Konteinerite(kannude täitmine spetsiaalsetes punktides, mis on varustatud kohaliku äratõmbesüsteemiga.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine - 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.

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 Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

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.

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-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
 PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) 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): 1,400,000
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1,400,000
 Kohapealne päevane tonnaaž: 4600 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
 Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emisioonitegur - õhk Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 2.5E-03

Emisioonitegur - vesi Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 1.0E-05

Emisioonitegur - pinnas Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetetele): 0

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Lahjendamine Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

Riskijuhtimismeetmed

Hea tava Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
Oht keskkonnale tekib inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.

Reoveepuhasti andmed Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5%
Ärastusefektiivsus (kokku): 95,5%
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 õuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Õhk Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 99.4%.

Vesi Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 76.9. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.

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 > 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).

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Organisatoorsed meetmed

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.

Riskijuhtimismeetmed

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

.

Suletud massmahalaadimine

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

.

Mahuti-/massülekaned

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

.

tankimine

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

.

lennukite tankimine

Tagada, et materjali ülekanded leiaksid aset kinnistes tingimustes või ventilatsiooniseadme all.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

Muid spetsiifilisi meetmeid ei ole määratletud.

.

Seadmete hooldus

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Hoidmine

Muid spetsiifilisi meetmeid 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.

Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

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 Kütusena kasutamine - Professionaalne

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

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.

Keskkond

Keskkonnaheitetekooriad [ERC] ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetitingimustes
ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välitingimustes

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-/väljalaaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaaadimine) 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): 1,190,000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 590
Kohapealne päevane tonnaaž: 1.6 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emisioonitegur - õhk Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):0.01

Emisioonitegur - vesi Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 1.0E-05

Emisioonitegur - pinnas Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.0E-05

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Lahjendamine Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

Riskijuhtimismeetmed

Hea tava Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse.
Oht keskkonnale tekib inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.

Reoveepuhasti andmed Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5%
Ärastusefektiivsus (kokku): 95,5%
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 15 tonn/päev
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000.

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuhemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Vesi Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 3.4. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.

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 > 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).

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Organisatoorsed meetmed 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.

Riskijuhtimismeetmed

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Materjali ettevalmistamine kasutamiseks

Mixing operations

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Suletud massmahalaadimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Mahuti-/massülekaned

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

tankimine

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineeritult intensiivse juhtimiskontrolliga.

.

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.

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 - Tarbija

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus Low Boiling Point Naphthas (Gasolines); Benzene < 0,1 %

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri Kütusena kasutamine - Tarbija

Protsessi ulatus Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.

Tootekategooriad: PC13 Kütused

Keskkond

Keskkonnaheitetekategooriad [ERC] ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes
ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välisingimustes

Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC] ESVOC SpERC 9.12c.v1

Mittetööstuslik

toote(alam)kategooriad PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine
PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes
PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine

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): 13,900,000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 5.0E-04
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 7000
Kohapealne päevane tonnaaž: 19 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emissioonitegur - õhk Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):0.01

Emissioonitegur - vesi Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 1.0E-05

Emissioonitegur - pinnas Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik): 1.0E-05

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Lahjendamine Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

Riskijuhtimismeetmed

Oht keskkonnale tekib inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.

Kütusena kasutamine - Tarbija

Reoveepuhasti andmed Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5%
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (Msafe): 180 tonn/päev
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/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 Aururõhk > 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
Kontsentratsiooni teave Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).

kasutatud kogused

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 37.5 kg.
 .
 PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine
 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 3.75 kg.
 .
 PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes
 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g.
 .
 PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
 Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g.

Kasutamise tihedus ja kestus

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
 Hõlmab kasutust kuni 52 päevad/aastat.
 Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.
 Kehtib kokkupuutel kuni 0.05 tundi sündmuse kohta.
 .
 PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine
 Hõlmab kasutust kuni 52 päevad/aastat.
 Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.
 Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.
 .
 PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes
 Hõlmab kasutust kuni 26 päevad/aastat.
 Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.
 Kehtib kokkupuutel kuni 2.00 tundi sündmuse kohta.
 .
 PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
 Hõlmab kasutust kuni 26 päevad/aastat.
 Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.
 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 : Hõlmab nahakontakte kuni 210.00 cm². PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab nahakontakte kuni 420.00 cm².

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Seadistus PC13_1 Vedelik: Autode tankimine . PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine . PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes : Hõlmab väliskasutust. . PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

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 m³. PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine : Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m³.

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.