



OHUTUSKAART

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Toote number ID 13865

UFI UFI: N63P-NXQ3-U811-AEMH

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

Kindlaksmääratud kasutusalad Vahepealne kasutamine (ES01a)
Kütusena kasutamine (ES12a, ES12b, ES12c)

1.3. Andmed ohutuskardi 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. Hädaabitelefoninumber

Riiklik hädaabitelefoninumber 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. 3 - H226

Terviseoht Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Carc. 2 - H351 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304

Keskkonnoaht Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogrammid



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
 P273 Vältida sattumist keskkonda.
 P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.
 P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.
 P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
 P261 Vältida auru sissehingamist.

Sisaldab

Fuels, diesel, Taastuvad süsivesinikud (diisel tüüpi fraktsioon), Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear, Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin

2.3. Muud ohud

Muud ohud

Aurustub aeglaselt. Pinnase ja põhjavee saastamise oht.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Fuels, diesel		0 - 100 %
CAS number : 68334-30-5	EÜ number: 269-822-7	REACH registreerimisnumber : 01-2119484664-27
Klassifikatsioon Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Carc. 2 - H351 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411		
Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear		0 - 100 %
CAS number : 848301-67-7	EÜ number: 481-740-5	REACH registreerimisnumber : 01-0000020119-75-XXXX
Klassifikatsioon Asp. Tox. 1 - H304		
Taastuvad süsivesinikud (diisel tüüpi fraktsioon)		0 - 80 %
CAS number : —	REACH registreerimisnumber : 01-2119450077-42-XXXX	
Klassifikatsioon Asp. Tox. 1 - H304		

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin	0 - 10 %
CAS number : —	REACH registreerimisnumber : 01-2120091562-55-XXXX

Klassifikatsioon

Flam. Liq. 3 - H226
 Acute Tox. 4 - H332
 Skin Irrit. 2 - H315
 Carc. 2 - H351
 STOT RE 2 - H373
 Asp. Tox. 1 - H304
 Aquatic Chronic 2 - H411

Kõigi riski- ja ohutuslausete täistekst on esitatud jaotises 16.

Teave koostise kohta	Taastuvast toormest kütuse, naftatoote ja lisaainete segu. Sisaldab petrooleumi fraktsioone ning otsedestilleeritud ja hüdrokrakitud gaasiõli fraktsioone.
Muu teave	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction);, Identifikaator väljaspool Euroopa Liitu (CAS-number ja aine nimetus);, Alkanes, C10-C20 -branched and linear, CAS 928771-01-1.

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.
Allaneelamine	Mitte esile kutsuda oksendamist. Pöörduda kohe arsti poole.
Kokkupuude nahaga	Võtta kohe seljast saastunud riietus ning pesta nahka 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. Kahjulik sissehingamisel. 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	Tuleohtlik vedelik ja aur. Pakendid võivad lõhkeda või plahvatada kuumutamisel seoses rõhu ülemäärase suurenemisega.
Ohtlikud põlemissaadused	Süsihappegaas (CO ₂). Süsinikmonooksiid (CO).

5.3. Nõuanded tuleohuajutajatele

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

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.

Tuletõrjajate 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.

Päästetöötajad Välistage omavoliline juurdepääs. Aurud on õhust raskemad ning võivad levida maapinna lähedal ja liikuda märkimisväärselt kaugemale kuni süttimisallikani ning plahvatuses tagasi jõuda. 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

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. Vältida kuumust, leeki ja teisi süttimisallikaid. Vältida staatilise elektri teket. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. 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. Ladustada piiristatud ja kogumisvahenditega varustatud alas, et ära hoida pääsemine kraavidesse ja/või vooluveekogudesse. Hoida ainult korralikult märgistatud mahutites. Kasutada järgmistest materjalidest tehtud mahuteid: Madalsüsinikteras. Roostevaba teras.

7.3. Eriksutus

Eriksutus Ei ole teada.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Teave koostisainete kohta Konkreetsed piirväärtused kohalduvad vaid süsivesinikele. Diesel fuel as total hydrocarbons; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m³ (IFV).

PNEC Mittekättesaadav.

Fuels, diesel (CAS: 68334-30-5)

DNEL

Töötajad - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 4300 mg/m³, (15 min), Aerosool

Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 68 mg/m³, (8h), Aerosool

Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 2,9 mg/kg kehamassi kohta päevas, (8h)

Tarbija - Sissehingamine; lühiajaline süsteemne toime: 2600 mg/m³, (15 min), Aerosool

Tarbija - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 20 mg/m³, (24h), Aerosool

Tarbija - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 1,3 mg/kg kehamassi kohta päevas, (24h)

Taastuvad süsivesinikud (diisel tüüpi fraktsioon)

DNEL

Töötajad - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 147 mg/m³

Töötajad - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 42 mg/kg kehamassi kohta päevas

Tarbija - Sissehingamine; pikaajaline süsteemne toime: 94 mg/m³

Tarbija - Nahakaudne; pikaajaline süsteemne toime: 18 mg/kg kehamassi kohta päevas

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Kindlustada piisav ventilatsioon. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsiooni. Järgige käsitsemisel häid tööstushügieeni tavasid ja ohutusmeetmeid. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).

Silmade/näo kaitsmine Prillid.

Käte kaitsmine Kanda kaitsekindaid. Soovitav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Nitrilkummi. Polüvinüülkloriid (PVC). Erinevate kindavalmistajate kindamaterjalist läbitungimise aeg võib olla erinev. Standardile EN 374 vastavad kaitsekindad. Vahetage kaitsekindaid regulaarselt.

Muu naha ja keha kaitsmine Kanda antistaatilist kaitseriietust kui on olemas süttimisrisk staatilisest elektrist.

Hingamisteede kaitsmine Hingamisteede kaitsevahendit peab kandma, kui õhusaaste ületab töökeskkonna kokkupuute soovitusliku piirnormi. Kanda respiraatorit, kokkusobitatud järgmise kassetiga: Kombineeritud filter, tüüp A2/P3. Filtrit tuleb vahetada piisavalt sageli. Gaasi- ja kombineeritud filterkassetid peavad vastama Euroopa standardile EN14387.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Ladustada piiristatud ja kogumisvahenditega varustatud alas, et ära hoida pääsemine kraavidesse ja/või vooluveekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus Vedelik.

Värvus Selge. Kollakas.

Lõhn Süsivesinikes. Mahe.

Lõhnalävi -

pH -

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Sulamispunkt	Hägutumistemperatuur $\leq 0^{\circ}\text{C}$
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	150...370°C (EN ISO 3405)
Leekpunkt	$\geq 55^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 2719)
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Alumine süttimis/plahvatuspiir: 1 % Hinnanguline väärtus. Ülemine süttimis/plahvatuspiir: 6 % Hinnanguline väärtus.
Aururõhk	$< 1 \text{ kPa @ } 40^{\circ}\text{C}$
Aurutihedus	-
Suhteline tihedus	$\sim 0,8...0,85 \text{ @ } 15/4^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 12185)
Lahustuvus(ed)	Toode lahustub halvasti vees. $< 50 \text{ mg/l @ } 20^{\circ}\text{C}$
Jaotustegur	$\log K_{ow} : > 3$
Ise süttimistemperatuur	$\sim 220^{\circ}\text{C}$ Hinnanguline väärtus.
Lagunemistemperatuur	-
Viskoossus	Kinemaatiline viskoossus $\leq 4,5 \text{ mm}^2/\text{s @ } 40^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 3104).
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

Reaktsioonivõime	Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid 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	Sissehingamisel kahjulik.
------------------------------	---------------------------

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

(ATE) Akuutse
sissehingamise toksilisuse
hinnang (aur mg/l)

15,71

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav

Fuels, diesel: Ärritab nahka. (OECD 404) Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): Mitteklassifitseeritud. (EC B4) Toode ärritab limaskestasid ja võib põhjustada allaneelamisel vaevusi kõhus. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Tõsist silmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade
kahjustust/ärritust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 405, EC B5)

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 406, EC B6)

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 471, EC B10, B13/14, B17)

Genotoksilisus - in vivo

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Fuels, diesel: (OECD 475)

Kantserogeensus

Kantserogeensus

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Fuels, diesel: Toode võib sisaldada krakitud gaasiõli fraktsioone. Sisaldab ainet/ainete rühma mis võivad põhjustada vähki.

Reproduktiivtoksilisus

Reproduktiivtoksilisus - sigivus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): (OECD 416)

Reproduktiivtoksilisus - loote
areng

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Fuels, diesel: (OECD 414)

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes
(STOT) - ühekordne
kokkupuude

Ei ole klassifitseeritud sihtorgani toksikandiks peale ühekordset kokkupuudet.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes
(STOT) - korduv kokkupuude

Fuels, diesel: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (OECD 410, 411, 413) Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): Mitteklassifitseeritud. (OECD 408)

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht

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

Koostisainete toksikoloogiline teave

Fuels, diesel

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne
LD₅₀)

LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suukaudne, Rotid (OECD 401, 420)

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 4300 mg/kg, Nahakaudne, Küülik (OECD 434)

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) LC₅₀ 3,6 - 5,4 mg/l, Sissehingamine, (4h), Rotid (OECD 403)

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (aur mg/l) 11,0

Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear

Akuutne toksilisus - suukaudne

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

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Nahakaudne, Rotid

Taastuvad süsivesinikud (diisel tüüpi fraktsioon)

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Suukaudne, Rotid (EC B1 tris)

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Nahakaudne, Rotid (EC B3)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toksilisus Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koostisainete ökoloogiline teave

Fuels, diesel

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad LL₅₀, 96 tundi: 21 mg/l, Oncorhynchus mykiss
NOEL, 96 tundi: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss
WAF (OECD 203, EC C.1)

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EL₅₀, 48 tundi: 68 mg/l, Daphnia magna
NOEL, 48 tundi: 46 mg/l, Daphnia magna
WAF (OECD 202, EC C.2)

Akuutne mürgisus - veetaimed EbL₅₀, 72 tundi: 10 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEL, 72 tundi: 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
WAF (OECD 201, EC C.3)

Akuutne mürgisus - mikroorganismid EL₅₀, 40 tundi: > 1000 mg/l, Mikroorganismid (reoveemuda)
NOEL, 40 tundi: 3,22 mg/l, Mikroorganismid (reoveemuda)
(QSAR)

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Krooniline mürgisus - kalamaimud NOEL, 14 päeva: 0,08 mg/l, Oncorhynchus mykiss (QSAR)

Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad NOEL, 21 päeva: 0,2 mg/l, Daphnia magna (QSAR)

Taastuvad süsivesinikud (diisel tüüpi fraktsioon)

Vesikeskkonna äge mürgisus

Akuutne mürgisus - kalad LL₅₀, 96 tundi: > 1000 mg/l, WAF (OECD 203)

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad EL₅₀, 48 tundi: > 100 mg/l, WAF (OECD 202)

Akuutne mürgisus - veetaimed EL₅₀, 72 tundi: > 100 mg/l, Vetikad WAF (OECD 201)

Akuutne mürgisus - mikroorganismid EC₅₀, 30-180 minutit: > 1000 mg/l, Mikroorganismid (reoveemuda) (OECD 209)

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

Krooniline mürgisus - selgrootud veeloomad NOEC, 21 päeva: 1 mg/l, LOEC, 21 päeva: 3,2 mg/l, WAF (OECD 211)
Setteorganismid
NOEC, 10 päeva: 373 mg/kg, LOEC, 10 päeva: 1165 mg/kg, LC₅₀, 10 päeva: 1200 mg/kg, (OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus Toode sisaldab lenduvaid orgaanilisi ühendeid, mis võivad levida õhus. Võib atmosfääris fotolaguneda.

Püsivus (hüdrolüüs) Puudub oluline reageerimine vees.

Koostisainete ökoloogiline teave

Fuels, diesel

Biolagunduvus Olemuselt biolagunduv. (OECD 301F)

Taastuvad süsivesinikud (diisel tüüpi fraktsioon)

Biolagunduvus Kiiresti lagunduv (OECD 301B).

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioonivõime Võib olla bioakumuleeruv.

Jaotustegur log Kow: > 3

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus Aurustub aeglaselt. Toode lahustub halvasti vees. Toode võib tungida läbi pinnase ja jõuda põhjavee pinnani. Toode sisaldab aineid, mis on seotud mikroosakeste külge ja säilivad pinnases.

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

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

Toode põhjustab reostust ja vahetul kokkupuutel on kahjulik toime näiteks lindudele ja taimedele. Adsorbeerunud süsivesinike jäägid võivad olla setteorganismidele kahjulikud.

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.

Jäätmeliik

Jäätmekoodi klassifikatsioon peab olema teostatud vastavalt Euroopa Jäätmenimistule (EWC).
Näiteks: 13 07 01 kütteõli ja diislikütus.

14. JAGU: Veonõuded

Mereveo märkused

This cargo is considered an Energy-rich fuel and effective 1 January 2019 should be carried subject to Annex I of MARPOL, see Annex 12 of MEPC.2/Circ.24. Please also refer to MEPC.1/Circ.879 - GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS

14.1. ÜRO number

ÜRO number (ADR/RID) 1202

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) UN 1202 DIESEL FUEL

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID ohuklass 3

14.4. Pakendirühm

ADR/RID pakendirühm III

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik aine / merereostaja
MARINE POLLUTANT

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

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

Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalasid 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).
----------------------	---

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine on teostatud.

16. JAGU: Muu teave

Kemikaali ohutuskaardis kasutatud lühendid ja akronüümid	ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLV = Threshold Limit Value TWA = Time-Weighted Average DNEL = Derived No-Effect Level PNEC = Predicted No-Effect Concentration WAF = Water Accommodated Fraction
Kirjanduse võtmeviited ja andmeallikad	Määrused, andmebaasid, kirjandused, ettevõtte teadusuuringud. CONCAWE Report 22/20: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2020. Kemikaali ohutusaruanne Fuels, diesel, 2020. Kemikaali ohutusaruanne Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2016.
Nõuanded koolituseks	ÄRGE STIMULEERIGE TOOTE VOOLAMIST SUU ABIL IMEDES.
Ülevaatamise kommentaarid	Värskendatud, jaotised: 1.1, 3 Märkus: Äärtel olevad jooned näitavad eelmise ülevaatuse olulisi muudatusi.
ülevaatamise kuupäev	20.01.2022
Asendab kuupäeva	13.01.2021
Ohutuskaardi number	5634
Ohulausete täistekst	H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. H315 Põhjustab nahaärritust. H332 Sissehingamisel kahjulik. H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe. H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kokkupuutestsenaarium

Vahepealne kasutamine

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES01b

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Vahepealne kasutamine
Protsessi ulatus	Aine kasutamine vaheproduktina (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega). hõlmab taaskasutuse, materjaliülekanne, hoiustamise, näidiste kogumise, vastavad laboratoorsed tööd, hoolduse ja laadimise (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, tänava-/rööpasõidukid ja masskonteinerid).
Kasutussektorid [SU]	SU8 Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine SU9 Peenkeemiatoodete tootmine
<u>Keskkond</u>	
Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]	ERC6a Vaheaine kasutamine
Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
<u>Töövõtja</u>	
Protsessi kategooriad	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõesäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC3 Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC4 Kemikaali tootmine, kus esineb kokkupuutevõimalusi PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist) PROC15 Laborireagentide kasutamine PROC28 Seadmete käsitsi hooldamine (puhastamine ja remont)

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): 950 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.016
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 15 000
Kohapealne päevane tonnaaž: 50 tonn/päev

Vahepealne kasutamine

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): 0.001
Emissioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.1E-04
Emissioonitegur - pinnas	Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.001

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 magevee sete läbi.
Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 94.6% Ärastusefektiivsus (kokku): 94.6% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 5.2E+04 kg/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 80%.
Vesi	Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 94.4 Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötus. 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	See aine tarvitatakse kasutamise käigus ära ja jäätmeid ei teki.
---------------------	--

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 Potentsiaalselt aerosooli tekitav
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

Vahepealne kasutamine

Seadistus Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.

Temperatuur Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril. (kui ei ole sätestatud teisiti)

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Organisatoorsed meetmed Üldised meetmed (nahka ärritavad) Veenduge, et toode ei ole otsekontaktis nahaga. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Mahaläinud aine koristada koheselt. Naha reostus pesta koheselt maha. Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskardi 8. jagu.

General measures (flammability) Meetmete kohta füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevate riskide juhtimiseks vaadake ohutuskardi põhiosa, 7. ja/või 8. jagu.

General measures (aspiration hazard) Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks Kokkupuute vähendamiseks rakendada meetmeid, nagu hoidmine suletud süsteemides, spetsiaalselt toote jaoks nõuetekohaselt konstrueeritud ja hooldatud seadmed ning sobiv üldine/kohalik äratõmbeventilatsioon. Enne seadmete avamist või hooldust tühendada ja loputada süsteemid. Tagada, et asjassepuutuvaid kaastöötajaid on teavitatud kokkupuuteviisidest ja nad on teadlikud vajalikest meetmetest kokkupuute minimeerimiseks. Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust. Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul. Mahaläinud aine koristada koheselt. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Kindlustada kontrollimise vahendite regulaarne inspekteerimine ja hooldamine. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

Riskijuhtimismeetmed

Vahepealne kasutamine

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

(PROC 1, PROC 2, PROC 3)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kokkupuute vältimiseks võtta proove suletud ringluse või muu süsteemi abil.

.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

(PROC 4)

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

.

Protsessi näidis

(PROC 9)

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

.

Laboritegevused

(PROC 15)

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

-

Täiendavad hea tava soovitused. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Pakend tuleb kohe pärast kasutamist kaanega sulgeda.

.

Massülekanne

(suletud süsteemid)

(PROC 8b)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

.

Massülekanne

(avatud süsteemid)

(PROC 8b)

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

Täiendavad hea tava soovitused. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

(PROC 8a, PROC 28)

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

Vahepealne kasutamine

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

Täiendavad hea tava soovitusel. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

.

Hoidmine

(PROC 1, PROC 2)

hoida ainet suletud süsteemis.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.048$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.97$

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.

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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiseloomustustel.

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12a

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

Keskkonnaheitekategooriad [ERC]	ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides
---------------------------------	---

Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SPERC 7.12a.v1
--	----------------------

Töövõtja

Protsessi kategooriad	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC16 Kütuste kasutamine PROC28 Seadmete käsitsi hooldamine (puhastamine ja remont)
-----------------------	--

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): 3 700 000
 Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.4
 koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1 500 000
 Kohapealne päevane tonnaaž: 5 000 tonn/päev

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 riskijuhtimisemeetmetele): 0.005
----------------------	---

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Emissioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 1.1E-06
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. Oht keskkonnale tekib magevee sete läbi.
-----------------	--

Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 94.6% Ärastusefektiivsus (kokku): 94.6% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 5 200 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 eemaldamiskõrge 95%.
Vesi	Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 94.4. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötus.
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. Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.
---------------------	--

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

Agregaatoolek	Vedel Potentsiaalselt aerosooli tekitav
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	Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril. (kui ei ole sätestatud teisiti)

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Organisatoorsed meetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad) Veenduge, et toode ei ole otsekontaktis nahaga. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Mahaläinud aine koristada koheselt. Naha reostus pesta koheselt maha. Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskardi 8. jagu.

General measures (flammability) Meetmete kohta füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevate riskide juhtimiseks vaadake ohutuskardi põhiosa, 7. ja/või 8. jagu.

General measures (aspiration hazard) Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks Kokkupuute vähendamiseks rakendada meetmeid, nagu hoidmine suletud süsteemides, spetsiaalselt toote jaoks nõuetekohaselt konstrueeritud ja hooldatud seadmed ning sobiv üldine/kohalik äratõmbeventilatsioon. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Tagada, et asjassepuutuvaid kaastöötajaid on teavitatud kokkupuuteviisidest ja nad on teadlikud vajalikest meetmetest kokkupuute minimeerimiseks. Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust. Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul. Mahaläinud aine koristada koheselt. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Kindlustada kontrollimise vahendite regulaarne inspekteerimine ja hooldamine. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

Riskijuhtimismeetmed

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

Täiendavad hea tava soovitused. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

Mahuti-/massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

Täiendavad hea tava soovitused. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

(PROC 1, PROC 2)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kokkupuute vältimiseks võtta proove suletud ringluse või muu süsteemi abil.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

(PROC 16)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

(PROC 8a, PROC 28)

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

Täiendavad hea tava soovitused. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

.

Hoidmine

(PROC 1, PROC 2)

hoida ainet suletud süsteemis.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.059$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.97$

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.

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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervise mõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiseloomustustel.

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Professionaalne

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12b

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

Keskkonnaahtekategooriad [ERC]	ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
--------------------------------	---

Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12b.v1
--	----------------------

Töövõtja

Protsessi kategooriad	PROC1 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC2 Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud pidevprotsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes PROC8b Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC16 Kütuste kasutamine PROC28 Seadmete käitsi hooldamine (puhastamine ja remont)
-----------------------	--

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): 6 800 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.0005
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 3 400
Kohapealne päevane tonnaaž: 9.3 tonn/päev

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):0.0001
Emissioonitegur - vesi	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 0.00001

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Emissioonitegur - pinnas Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik): 0.00001

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 magevesi läbi.

Reoveepuhasti andmed Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 94.6%
Ärastusefektiivsus (kokku): 94.6%
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1.1E+05 kg/päev
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev): 2000.

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Õhk Määramata.

Vesi Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 38.8. 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. Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

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 Potentsiaalselt aerosoole tekitav

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 Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril. (kui ei ole sätestatud teisiti)

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Organisatoorsed meetmed

Üldised meetmed (nahka ärritavad) Veenduge, et toode ei ole otsekontaktis nahaga. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Mahaläinud aine koristada koheselt. Naha reostus pesta koheselt maha. Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskardi 8. jagu.

General measures (flammability) Meetmete kohta füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevate riskide juhtimiseks vaadake ohutuskardi põhiosa, 7. ja/või 8. jagu.

General measures (aspiration hazard) Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks Kokkupuute vähendamiseks rakendada meetmeid, nagu hoidmine suletud süsteemides, spetsiaalselt toote jaoks nõuetekohaselt konstrueeritud ja hooldatud seadmed ning sobiv üldine/kohalik äratõmbeventilatsioon. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Tagada, et asjassepuutuvaid kaastöötajaid on teavitatud kokkupuuteviisidest ja nad on teadlikud vajalikest meetmetest kokkupuute minimeerimiseks. Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust. Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid. Kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul. Mahaläinud aine koristada koheselt. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Kindlustada kontrollimise vahendite regulaarne inspekteerimine ja hooldamine. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

Riskijuhtimismeetmed

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

Täiendavad hea tava soovitused. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

Mahuti-/massülekanded

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

Mahutipumpade kasutamine.

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

Täiendavad hea tava soovitused. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

tankimine

(PROC 8b)

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu.

-

Täiendavad hea tava soovitused. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Veenduge, et ülekandmise ajal ei tekiks pritsmeid.

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

(PROC 1, PROC 2)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kokkupuute vältimiseks võtta proove suletud ringluse või muu süsteemi abil.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

(PROC 16)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

(PROC 8a, PROC 28)

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.

If skin contamination is expected to extend to other parts of the body, then these body parts

Kütusena kasutamine - Professionaalne

should also be protected with impervious garments in a manner equivalent to those described for the hands.

Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskardi 8. jagu.

-

Täiendavad hea tava soovitused. REACHi artiklist 37(4) tulenevad kohustused ei kehti.

Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust.

Mahaläinud aine koristada koheselt.

.

Hoidmine

(PROC 1, PROC 2)

hoida ainet suletud süsteemis.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskimudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.022$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.089$

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.

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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiseloomustustel.

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tarbija

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12c

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Tarbija
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.
Tootekategooriad:	PC13 Kütused
<u>Keskkond</u>	
Keskkonnaheitekategooriad [ERC]	ERC9a Töövooliste laialdane kasutamine (siseruumis) ERC9b Töövooliste laialdane kasutamine (väliskeskkonnas)
Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Mittetööstuslik</u>	
toote(alam)kategooriad	PC13_1 Vedelik: Autode tankimine CONCAWE SCED 13.3.a PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine CONCAWE SCED 13.4.a PC13_6 Vedelik: Kütteseadme kütus CONCAWE SCED 13.5.a

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): 19 000 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.0005
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 9 500
Kohapealne päevane tonnaaž: 26 tonn/päev

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):0.0001
Emissioonitegur - vesi	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 0.00001
Emissioonitegur - pinnas	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik): 0.00001

Kütusena kasutamine - Tarbija

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Lahjendamine Kohalik mageveelahjendamisfaktor:10
Kohalik mereveelahjendamisfaktor:100

Riskijuhtimismeetmed

Reoveepuhasti andmed Ei ole rakendatav, kuna puudub väljalase reovette.
Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 94.6%
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 2.3E+05 kg/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. Jäätmete väline käitlemine ja kahjutustamine peab olema kohalike ja riiklike regulatsioonidega vastavuses.

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
Kontsentratsiooni teave Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %.

kasutatud kogused

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 44 kg.
.
PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g.
.
PC13_6 Vedelik: Kütteseadme kütus
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 3.32 kg.

Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.
.
PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
Kehtib kokkupuutel kuni 0.05 tundi sündmuse kohta.
.
PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
PC13_6 Vedelik: Kütteseadme kütus
Kehtib kokkupuutel kuni 0.033 tundi sündmuse kohta.

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad PC13_1 Vedelik: Autode tankimine , PC13_6 Vedelik: Kütteseadme kütus :
Assumes that potential dermal contact is limited to palm of one hand.

PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine :
Eeldab nahakaudse kokkupuute olemasolu ja tekkevõimaluse piirdumist käte / ühe käe / peopesade sisuga.

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Kütusena kasutamine - Tarbija

Seadistus

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine : Hõlmab väliskasutust.

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Üldised meetmed (nahka ärritavad) Veenduge, et toode ei ole otsekontaktis nahaga. Naha reostus pesta koheselt maha.

General measures (flammability) Meetmete kohta füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevate riskide juhtimiseks vaadake ohutuskaardi põhiosa, 7. ja/või 8. jagu.

General measures (aspiration hazard) Mitte sisse võtta. Allaneelamise järel pöörduda koheselt arsti poole.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.045$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.11$

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.

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. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiiseloostustel.