



OHUTUSKAART

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

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

1.1. Tootetähis

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

Toote number ID 13865

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad Aine jaotamine, (ES01a)
 Vahepealne kasutamine, (ES01b)
 Kütusena kasutamine, (ES12a, ES12b, ES12c)

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. 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. Mürgistuselemendid

Piktogramm



Tunnussõna Ettevaatust

Ohulaused 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.

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-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

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 - 5 %
CAS number : —	REACH registreerimisnumber : 01-2120091562-55-0001
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 hüdrokrahitud 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. Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile	Ravida vastavalt haigusnähtudele.
-------------------------	-----------------------------------

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Pihustatud vesi, vaht, kustutuspulber või süsihappegaas.
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada veejuga kustutamiseks, sest see võib tule laiali kanda.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilised ohud	Tuleohtlik vedelik ja aur. Pakendid võivad lõhkeda või plahvatada kuumutamisel seoses rõhu ülemäärase suurenemisega.
Ohtlikud põlemisaadused	Süsihappegaas (CO2). Süsinikmonooksiid (CO).

5.3. Nõuanded tuletootjatele

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 plahvatusega 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 asjassepuutuva 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. Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. 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. Olge lekete vältimiseks ettevaatlik ning rajage kogumisbasseinid ja kanalisatsioonisüsteemid ning pinnake peale- ja mahalaadimisjaamad. Hoida ainult korralikult märgistatud mahutites. Kasutada järgmistest materjalidest tehtud mahuteid: Süsinikteras. Roostevaba teras.

7.3. Erikasutus

Erikasutus 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 kehmassi 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 kehmassi 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 kehmassi kohta päevas
 Tarbija - Sissehingamine; Pikaajaline süsteemne toime: 94 mg/m³
 Tarbija - Nahakaudne; Pikaajaline süsteemne toime: 18 mg/kg kehmassi kohta päevas

8.2. Kokkupuute ohjamine

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

Silmade/näo kaitsmine Tihedalt liibuvad kaitseprillid. Vajadusel näokaitse.

Käte kaitsmine Kanda kaitsekindaid. Soovitav on, et kindad oleks tehtud järgmisest materjalist: Nitrilikummi. Neopreen. Polüvinüülkloriid (PVC). 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 Kanda nõuetelevastavat kaitseriietust pritsmete või saastumise vastu kaitsmiseks. Kanda antistaatilist kaitseriietust kui on olemas süttimisrisk staatilisest elektrist.

Hingamisteede kaitsmine Filterseade/poolmask Kombineeritud filter, tüüp A2/P3. 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 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 Vedelik.

Värvus Selge. Kollakas.

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

Lõhn	Süsivesinikes. Mahe.
Lõhnalävi	-
pH	-
Sulamispunkt	Hägustumistemperatuur ≤ 0°C
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	150...370°C (EN ISO 3405)
Leekpunkt	≥ 55°C (EN ISO 2719)
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Ülemine süttimis/plahvatuspiir: 1 % Hinnanguline väärtus. Alumine süttimis/plahvatuspiir: 6 % Hinnanguline väärtus.
Aururõhk	< 1 kPa @ 40°C
Aurutihedus	-
Suhteline tihedus	~ 0,8...0,85 @ 15/4°C (EN ISO 12185)
Lahustuvus(ed)	Toode lahustub halvasti vees. < 50 mg/l @ 20°C
Jaotustegur	log Kow: > 3
Ise süttimistemperatuur	~ 220°C Hinnanguline väärtus.
Lagunemistemperatuur	-
Viskoossus	Kinemaatiline viskoossus ≤ 4,5 mm ² /s @ 40°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

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

Toksikoloogiline mõju Sissehingamisel kahjulik.

Akuutne toksilisus - sissehingamine

(ATE) Akuutse sissehingamise toksilisuse hinnang (aur mg/l) 1 571,0

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

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 406, EC B6)

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 471, EC B10, B13/14, B17)

Genotoksilisus - in vivo Kätesaadavate 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 Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): (OECD 416)

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Kätesaadavate 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)

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

Akute toksilisus - nahakaudne

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

Akute toksilisus - sissehingamine

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

(ATE) Akute sissehingamise toksilisuse hinnang (aur mg/l) 110,0

Taastuvad süsivesinikud (diisel tüüpi fraktsioon)

Akute toksilisus - suukaudne

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

Akute toksilisus - nahakaudne

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

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toksilisus Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Koostisainete ökoloogiline teave

Fuels, diesel

Vesikeskkonna äge mürgisus

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

Akute 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)

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

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

Vesikeskkonna krooniline mürgisus

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

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

Akootne mürgisus - kalad	LL ₅₀ , 96 tundi: > 1000 mg/l, WAF (OECD 203)
Akootne mürgisus - selgrootud veeloomad	EL50, 48 tundi: > 100 mg/l, WAF (OECD 202)
Akootne mürgisus - veetaimed	EL50, 72 tundi: > 100 mg/l, Vetikad WAF (OECD 201)
Akootne mürgisus - mikroorganismid	EC ₅₀ , 30-180 minutit: > 1000 mg/l, Mikroorganismid (reoveemuda) (OECD 209)
<u>Vesikeskkonna krooniline mürgisus</u>	
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, LC ₅₀ , 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 (hüdroolüüs)	Puudub oluline reageerimine vees.

Koostisainete ökoloogiline teave

Fuels, diesel

Biologunduvus	Olemuselt biologunduv. (OECD 301F)
----------------------	---------------------------------------

Taastuvad süsivesinikud (diisel tüüpi fraktsioon)

Biologunduvus	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.
-----------------	---

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).
---	---

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

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.

14. JAGU: Veonõuded

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 Kui biokütuse segu naftaõlide sisaldus on rohkem kui 1%, kuid vähem kui 75%, kohaldub sellele konventsiooni MARPOL II lisa. (MEPC.1/Circ.761) - - - When a flashpoint is > 60 °C, product name: Bio-fuel blends Diesel/ gas oil and Alkanes (C10-C26), linear and branched with a flash point > 60 °C (> 25% but < 99% by volume). Reostuskategooria: Kat X Aluse tüüp: 2 - - - When a flashpoint is ≤ 60 °C, product name: Bio-fuel blends Diesel/ gas oil and Alkanes (C10-C26), linear and branched with a flash point ≤ 60 °C (> 25% but < 99% by volume). Reostuskategooria: Kat X Aluse tüüp: 2

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

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

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

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 = Treshold 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 10/14: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2014. Kemikaali ohutusaruanne Fuels, diesel 2017. Kemikaali ohutusaruanne Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2016.
Nõuanded koolituseks	ÄRGE STIMULEERIGE TOOTE VOOLAMIST SUU ABIL IMEDES.
Ülevaatamise kommentaarid	Värskendatud, jaotised: Kokkupuutestsenaariumid Märkus: Äärtel olevad jooned näitavad eelmise ülevaatuse olulisi muudatusi.
ülevaatamise kuupäev	30.07.2018
Asendab kuupäeva	13.12.2017
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	2018
ES-number	ES01b

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Vahepealne kasutamine
Protsessi ulatus	Aine kasutamine vaheproduktina (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega). hõlmab taaskasutuse, materjaliülekande, 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
Keskkond	
Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]	ERC6a Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)
Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Töövõtja	
Protsessi kategooriad	PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet PROC3 Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine) PROC4 Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes PROC15 Laborireagentide kasutamine

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 1 000 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.015
koha aastane tonnaaz (tonni aastas): 15 000
Kohapealne päevane tonnaaz: 50 tonn/päev

Kasutamise tihedus ja kestus

Vahepealne kasutamine

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emisioonitegur - õhk	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.001
Emisioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 2.4E-04
Emisioonitegur - 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. Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal. Kui tühjendamine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.
Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 94.9% Ärastusefektiivsus (kokku): 94.9% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 5.5E+04 kg/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 80%.
Vesi	Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 94.4 Koduse puhastusseadme tühjendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): ≥ 0. Vältida lahjendamata aine sattumist reovette või taaskasutada see kohapeal.
pinnas	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Jäätmekäitlus	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 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).

Vahepealne kasutamine

muud kasutustingimused, mis mõjutavad töötajate kokkupuudet

Seadistus	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.
Temperatuur	Töid teostatakse kõrgendatud temperatuuridel (>20°C üle keskkonnamtemperatuuri).

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Organisatsoorsed meetmed	Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks Kontrollida võimalikku kokkupuudet selliste meetmetega nagu suletud süsteemid, kohaselt kujundatud ja hooldatud rajatised ning piisav üldventilatsioon. Enne seadme avamist lasta süsteemid alla ja tühjendada liinid. Võimalusel tühjendada ja pesta seade enne hooldustöid. Kokkupuutevõimaluse korral: Tagada, et vastavad töötajad oleks informeeritud kokkupuute olemusest ja teadlikud peamistest tegevustest kokkupuute minimeerimiseks; Teha kindlaks, et kohased isikukaitsevahendid on käepärast; Maha läinud aine koristada ja kõrvaldada jäätmed kooskõlas nõuetega; järgida kontrollimeetmete efektiivsust; kaaluda tervisekontrolli vajalikkust; määratleda ja rakendada korrigeeritud 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)	Käsitleda ainet suletud süsteemis.
.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)	Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.
.	
Protsessi näidis	Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.
.	
Suletud masspealelaadimine ja -mahalaadimine	Käsitleda ainet suletud süsteemis. Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.
.	
Avatud masspeale- ja mahalaadimine	Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.
.	
Seadmete puhastamine ja hooldus	Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega.
.	
Laboritegevused	Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.
.	
Toodete masshoiustamine	Käsitleda ainet suletud süsteemis.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod	kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)
	Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.0086$
	Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.91$

Vahepealne kasutamine

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

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

3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod

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

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

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

Kokkupuutestsenaarium Aine jaotamine

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2018
ES-number	ES01a

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Aine jaotamine
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]	<p>ERC4 Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes</p> <p>ERC5 Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale</p> <p>ERC6a Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)</p> <p>ERC6b Reaktiivsete töötlemisabianete tööstuslik kasutamine</p> <p>ERC6c Monomeeride tööstuslik kasutamine termoplastide tootmisel</p> <p>ERC6d Polümeerisatsiooniprotsessi regulaatorite tööstuslik kasutamine vaikude, kummide, polümeeride tootmisel</p> <p>ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides</p>
-------------------------------	--

Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC]	ESVOC SpERC 1.1b.v1
---	---------------------

Töövõtja

Protsessi kateooriad	<p>PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline</p> <p>PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet</p> <p>PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p>PROC4 Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks</p> <p>PROC8a Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p>PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p>PROC9 Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)</p> <p>PROC15 Laborireagentide kasutamine</p>
----------------------	--

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

kasutatud kogused

Aine jaotamine

Kohalik EU-tonnaži kasutuse osa: 0.1
 Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 31 000 000
 Regionaalse tonnaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.002
 koha aastane tonnaž (tonni aastas): 61 000
 Kohapealne päevane tonnaž: 200 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): 0.001

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

Emissoonitegur - pinnas Protsessist tekkiva reostuse vabanemine pinnasesse (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.00001

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 : 94.9%
 Ärastusefektiivsus (kokku): 94.9%
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1000 tonn/päev
 2000.
 Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):

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 (%): 74.3. 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

Jäätmekäitlus 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

Agreagaatolek vedel Potentsiaalselt aerosoole tekitav

Aine jaotamine

Aururõhk	Aururõhk < 0.5 kPa reoveepuhastusjaamas.
Kontsentratsiooni teave	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti).
<u>Kasutamise tihedus ja kestus</u>	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

Organisatoorsed meetmed	<p>Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks Kontrollida võimalikku kokkupuudet selliste meetmetega nagu suletud süsteemid, kohaselt kujundatud ja hooldatud rajatised ning piisav üldventilatsioon. Enne seadme avamist lasta süsteemid alla ja tühjendada liinid. Võimalusel tühjendada ja pesta seade enne hooldustöid. Kokkupuutevõimaluse korral: Tagada, et vastavad töötajad oleks informeeritud kokkupuute olemusest ja teadlikud peamistest tegevustest kokkupuute minimeerimiseks; Teha kindlaks, et kohased isikukaitsevahendid on käepärast; Maha läinud aine koristada ja kõrvaldada jäätmed kooskõlas nõuetega; järgida kontrollimeetmete efektiivsust; kaaluda tervisekontrolli vajalikkust; määratleda ja rakendada korrigeeritud 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.</p>
--------------------------------	---

Riskijuhtimismeetmed

Aine jaotamine

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

.

Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

.

Protsessi näidis

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Laboritegevused

Muud spetsiifilised meetmed ei ole määratletud.

.

Suletud masspealelaadimine ja -mahalaadimine

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

.

Avatud masspeale- ja mahalaadimine

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

.

Mahutite ja väikepakendite täitmine

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

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

.

Hoidmine

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(\text{air}) \leq 0.024$ Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(\text{water}) \leq 0.20$

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

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

3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod

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

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

Aine jaotamine

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

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

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2018
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

Keskkonnaheitetekooriad [ERC] ERC7 Ainete tööstuslik kasutamine suletud süsteemides

Keskkonda viimise erikateooriad [SPERC] ESVOC SpERC 7.12a.v1

Töövõtja

Protsessi kateooriad

PROC1 Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatöenäoline

PROC2 Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet

PROC3 Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)

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): 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 riskijuhtimisemeetetele): 0.005

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Emissioonitegur - vesi Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 2.4E-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 : 94.9%
Ärastuseefektiivsus (kokku): 98.7%
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 5 000 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 eemaldamisefektiivsus 95%.

Vesi Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 94.4. Koduse puhastusseadme tühendamisel on vajalik reoveetöötlus efektiivsusega (%): ≥ 0.

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 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

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Organisatoorsed meetmed

Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks Kontrollida võimalikku kokkupuudet selliste meetmetega nagu suletud süsteemid, kohaselt kujundatud ja hooldatud rajatised ning piisav üldventilatsioon. Enne seadme avamist lasta süsteemid alla ja tühjendada liinid. Võimalusel tühjendada ja pesta seade enne hooldustöid. Kokkupuutevõimaluse korral: Tagada, et vastavad töötajad oleks informeeritud kokkupuute olemusest ja teadlikud peamistest tegevustest kokkupuute minimeerimiseks; Teha kindlaks, et kohased isikukaitsevahendid on käepärast; Maha läinud aine koristada ja kõrvaldada jäätmed kooskõlas nõuetega; järgida kontrollimeetmete efektiivsust; kaaluda tervisekontrolli vajalikkust; määratleda ja rakendada korrigeeritud 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

Massülekanne

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

.

Mahuti-/massülekanded

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

.

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) kombineerituna esmase väljaõppega.

.

Hoidmine

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petrорiskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.028$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.91$

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.

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. Kvalitatiivne lähenemine turvalise kasutamise kokkuvõtteks.

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Tervis 1)

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

Kokkupuutestsenaarium Kütusena kasutamine - Professionaalne

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2018
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

Keskkonnaheitetekooriad [ERC]	ERC9a Ainete laialdane hajutatav kasutamine suletud süsteemides sisetingimustes ERC9b Ainete laialdane hajutatav 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-/väljaladamine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised PROC8b Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladamine) eriotstarbelistes rajatistes PROC16 Materjali kasutamine kütusena, võib eeldada mõningast kokkupuudet põlemata tootega
-----------------------------	--

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Tööstuslik - Keskkond 1)

Toote omadused

Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne

kasutatud kogused

Kohalik EU-tonnaaži kasutuse osa: 0.1
Kohalik kasutusmaht (tonnes aasta): 6 900 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.0005
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 3 400
Kohapealne päevane tonnaaž: 9.4 tonn/päev

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):0.001
Emisioonitegur - 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 : 94.9%
Ärastusefektiivsus (kokku): 94.9%
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 1.2E+05 kg/päev
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):
2000.

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuhemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Õhk Määramata.

Vesi Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 34.3. 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

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 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 - Professionaalne

Organisatoorsed meetmed

Üldised meetmed igasuguste tegevuste jaoks Kontrollida võimalikku kokkupuudet selliste meetmetega nagu suletud süsteemid, kohaselt kujundatud ja hooldatud rajatised ning piisav üldventilatsioon. Enne seadme avamist lasta süsteemid alla ja tühjendada liinid. Võimalusel tühjendada ja pesta seade enne hooldustöid. Kokkupuutevõimaluse korral: Tagada, et vastavad töötajad oleks informeeritud kokkupuute olemusest ja teadlikud peamistest tegevustest kokkupuute minimeerimiseks; Teha kindlaks, et kohased isikukaitsevahendid on käepärast; Maha läinud aine koristada ja kõrvaldada jäätmed kooskõlas nõuetega; järgida kontrollimeetmete efektiivsust; kaaluda tervisekontrolli vajalikkust; määratleda ja rakendada korrigeeritud 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

Massülekanne

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

.

Mahuti-/massülekanded

Kasutada mahuti pumpa või valada ettevaatlikult konteinerist.

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

.

tankimine

Kanda EN374 järgi testitud kohaseid kindaid.

.

Kütusena kasutamine

(suletud süsteemid)

Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).

, või:

Tagage, et tegevus toimuks väljas.

.

Seadmete puhastamine ja hooldus

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

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

.

Hoidmine

Käsitleda ainet suletud süsteemis.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod

kasutatud Petroriskimudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.024$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.075$

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>).

Kütusena kasutamine - Professionaalne

3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod

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

Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Saadaolevad ohuandmed ei toeta vajadust muude tervisemõjude tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL) määramiseks. 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	Fuels, diesel
CAS number	68334-30-5
Versiooni number	2018
ES-number	ES12c

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Tarbija
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.
Tootekategooriad:	PC13 Kütused
<u>Keskkond</u>	
Keskkonnaheitetekategooriad [ERC]	ERC9a Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides sisetiingimustes ERC9b Ainete laialdane hajutav kasutamine suletud süsteemides välitingimustes
Keskkonda viimise erikategooriad [SPERC]	ESVOC SpERC 9.12c.v1
<u>Mittetööstuslik</u>	
toote(alam)kategooriad	PC13_1 Vedelik: Autode tankimine PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine PC13_6 Vedelik: Kütteseadme kütus

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Keskkond 1)

<u>Toote omadused</u>	Aine on kompleksne UVCB. Peamiselt hüdrofoobne
-----------------------	--

<u>kasutatud kogused</u>	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
--------------------------	---

<u>Kasutamise tihedus ja kestus</u>	Pidev viimine keskkonda. Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat
-------------------------------------	--

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emissioonitegur - õhk	Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):0.001
Emissioonitegur - vesi	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 0.00001
Emissioonitegur - pinnas	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse vabanemine pinnasesse (ainult piirkondlik): 0.00001

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

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

Kütusena kasutamine - Tarbija

Riskijuhtimismeetmed

Reoveepuhasti andmed Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 94.9%
 Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 3.0E+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)

Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine

Toote omadused

Agregaatolek vedel

Aururõhk Vedelik, aururõhk > 10 Pa.

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

kasutatud kogused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 37.5 kg.

Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 52 päevad/aastat.

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.

Kehtib kokkupuutel kuni 0.05 tundi sündmuse kohta.

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad Hõlmab nahakontakte kuni 210.00 cm².

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Ruumi suurus: Hõlmab väliskasutust. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m³.

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 2)

Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC13_3 Vedelik, Kasutus aiatarvetes

Toote omadused

Agregaatolek vedel

Aururõhk Aururõhk > 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

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

Kütusena kasutamine - Tarbija

kasutatud kogused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g.

Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 26 päev(ad)/aasta.
Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.
Kehtib kokkupuutel kuni 2 tundi sündmuse kohta.

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad Hõlmab nahakontakte kuni 420 cm².

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Ruumi suurus: Hõlmab väliskasutust. Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m³.

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 3)

Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine

Toote omadused

Agregaatolek vedel

Aururõhk Aururõhk > 10 kPa reoveepuhastusjaamas.

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

kasutatud kogused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g.

Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 26 päev(ad)/aasta.
Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.
Kehtib kokkupuutel kuni 0.03 tundi sündmuse kohta.

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad Hõlmab nahakontakte kuni 420 cm².

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Ruumi suurus: Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m³. Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused (Mittetööstuslik - Tervis 4)

Mittetööstusliku kokkupuute kontroll

PC13_6 Vedelik: Kütteseadme kütus

Toote omadused

Agregaatolek vedel

Kütusena kasutamine - Tarbija

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

kasutatud kogused

Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 1.5 kg.

Kasutamise tihedus ja kestus

Hõlmab kasutust kuni 120 päev(ad)/aasta.
 Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.
 Kehtib kokkupuutel kuni 0.03tundi

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad Hõlmab nahakontakte kuni 210 cm².

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Ruumi suurus: Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m³. Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.

Muud teadaolevat mittetööstuslikku kokkupuudet mõjutavad töötingimused

Määratletud töötingimusi ületavad spetsiifilised riskijuhtimise meetmed puuduvad.

3. Kokkupuute hindamine (Keskkond 1)

Hindamismeetod kasutatud Petroriskudelit. (Hydrocarbon Block Method)
 Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(air) \leq 0.024$
 Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(water) \leq 0.085$

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.

3. Kokkupuute hindamine (Tervis 1)

Hindamismeetod Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti. (ECETOC Report 107; Chapter R15 of IR&CSA TGD)

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.