

Asendatava dokumendi kuupäev
25-01-2024Paranduse kuupäev
24-04-2024Läbivaatamise number
1.01
Country-Language: EST-ET**1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote nimetus	Motor gasoline 95 E10, 98 E5, sulphur free, summer grade, winter grade; Neste Futura 95 E10, 98 E5 (BE95 E10, BE98 E5), BE95E5
Toote kood(id)	13866
Ohutuskaardi number	13866
Unikaalne koostise tähis (UFI)	H4VR-9XMG-E81E-G4X3
Puhas aine/seg	Segu

Sisaldab Gasoline, Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich, Ethyl tert-butyl ether (ETBE), 2-methoxy-2-methylbutane (TAME), 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF)

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

Soovituslik kasutus Kasutamine kütusena (ES 12a, ES 12b, ES 12c)

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

Hädaabitelefoni number :

Hädaabitelefoni number - §45 - (EÜ)1272/2008	
Euroopa	112
Eesti	Mürgistusteabekeskuse number 16662 / (+372) 626 93 90
Soome	+358 800 147 111, +358 9 471 977, Poison Information Centre
Läti	Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 6704 2473
Leedu	Neatidēlotina informācija apsinuodijus: +370 5 236 20 52.
Rootsi	När det är akut: 112, begär giftinformation. I mindre akuta fall 010-456 6700, Giftinformationscentralens direktnummer

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlikud vedelikud	1. kategooria - (H224)
------------------------	------------------------

Nahka söövitav/ärritav	2. kategooria - (H315)
Mutageensus sugurakkudele	1B kategooria - (H340)
Kantserogeensus	1B kategooria - (H350)
Reproduktiivtoksilisus	2. kategooria - (H361)
Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude)	3. kategooria - (H336)
3. kategooria Narkootilised mõjud	
Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude)	2. kategooria - (H373)
Hingamiskahjustused	1. kategooria - (H304)
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	2. kategooria - (H411)

2.2. Mürgistuselemendid

Sisaldab Gasoline, Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich, Ethyl tert-butyl ether (ETBE), 2-methoxy-2-methylbutane (TAME), 2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)



Tunnussõna
Ettevaatust

Ohulaused

H224 - Eriti tuleohtlik vedelik ja aur
H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
H315 - Põhjustab nahaärritust
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust
H340 - Võib põhjustada geneetilisi defekte
H350 - Võib põhjustada vähktõbe
H361fd - Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada
P261 - Vältida aurude sissehingamist
P273 - Vältida sattumist keskkonda
P301 + P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga
P331 - MITTE kutsuda esile oksendamist
P403 + P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna

2.3. Muud ohud

Lenduv. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtliku segu. Pinnase ja põhjavee saastumise oht.

See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT). See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse väga püsivaks või väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

See toode ei sisalda aineid, millel on 0,1% või rohkem sisesekretoonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Pole kohaldatav

3.2 Segud

Kemikaali nimetus	massi%	REACH registreerimisnumber	EÜ nr (ELi indeksi nr)	Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Konkreetne kontsentratsiooni piirväärtus (SCL)	Korrutustegur	M-faktor (pikaajaline)
Gasoline 86290-81-5	>= 78	01-2119471335-39	289-220-8	Aq. Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) Repr. 2 (H361fd) Muta. 1B (H340) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 1 (H224) Carc. 1B (H350) STOT SE 3 (H336)	-	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	<= 22	01-2119452786-27	216-653-1	Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich	<20	01-2119497828-14	930-397-4	Aq. Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) STOT RE 2 (H373) Repr. 2 (H361f) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	<= 22	01-2119452785-29	211-309-7	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
2-methoxy-2-methyl butane (TAME) 994-05-8	<= 22	01-2119453236-41	213-611-4	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
Ethanol 64-17-5	<= 10	01-2119457610-43	200-578-6	Eye Irrit. 2 (H319) Flam. Liq. 2 (H225)	Eye Irrit. 2 :: 50%<C<=100%	-	-
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE) 919-94-8	< 10	01-2119489926-16	618-804-0	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
methanol 67-56-1	< 3	01-2119433307-44	200-659-6	Acute Tox. 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H301) Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H331)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

See toode sisaldab väga ohtlikke kandidaataineid kontsentratsiooniga >=0,1% (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

Täiendav teave

Naftatoote, hapnikuga küllastunud ainete ja lisaainete segu. Aromaatainete maksimaalne kogusisaldus: 35 %.
Toote bensiinikomponent (86290-81-5) sisaldab järgmist. Benseeni (CAS 71-43-2) ≤ 1 %, Toluene (CAS 108-88-3) ~ 5 - 15 %, N-Hexane (CAS 110-54-3) < 5 %.

In the 95 E10 grade total ethers max. 22 vol-%. The 98 E5 grade contains max. 5 vol-% ethanol. In the 98 E5 grade MTBE, ETBE and TAME max. 15 vol-%. Total ethers max. 15 vol-%.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne	Näidake seda ohutuskaarti arstile. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.
Sissehingamine	Viige värske õhu kätte. Kui hingamine on seiskunud, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge viivitamata arsti poole. Kui hingamine on raskendatud, peaks (selleks koolitatud isik) andma hapnikku.
Kokkupuude silmadega	Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Hoidke loputamise ajal silmad pärani lahti. Mitte hõõruda mõjutatud piirkonda. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.
Kokkupuude nahaga	Pesta viivitamata maha seebi ja rohke veega, eemaldada kõik saastunud rõivad ja jalanõud. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.
Allaneelamine	ALLANEELAMISE KORRAL HINGAMISKAHJUSTUSTE OHT - VÕIB JÕUDA KOPSUDESSE JA PÕHJUSTADA KAHJUSTUSI. MITTE kutsuda esile oksendamist. Kui oksendamine tekib spontaanselt, siis okse sissehingamise vältimiseks kummardage, nii et pea on põlvedest allpool. Ärge kunagi andke teatavusega inimesele midagi suu kaudu. Pöörduge viivitamata arsti poole.
Esmaabi andjate isikukaitsevarustus	Eemaldage kõik süüteallikad. Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid	Ärritab nahka. May irritate eyes. Kõrge kontsentratsiooniga aurud on narkootilised. Kõrge kontsentratsiooniga auru sissehingamine võib põhjustada selliseid sümptomeid, nagu peavalu, peapööritus, väsimus, iiveldus ja oksendamine. Pärast allaneelamist või oksendamist kopsudesse sattumine võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.
------------------	--

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkus arstide tarbeks	Rakendage sümptomaatilist ravi.
-------------------------------	---------------------------------

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Kuiv kemikaal. Süsinikdioksiid (CO ₂). Pihustatud vesi. Alkoholikindel vaht.
Suur tulekahju	HOIATUS: kasutada pihustatud vett, kui tulekustutamine võib olla ebaefektiivne.
Sobimatud kustutusvahendid	Ärge ajage lekkinud materjali laiali kõrgsurve veejugadega.

5.2. Aine või segu seotud erilised ohud

Kemikaaliga seotud erilised ohud	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur. Süttimisohu. Aurud võivad koguneda põrandale ja madalatesse kohtadesse. Kuumutamisel võivad mahutid lõhkeda. Toodet ja tühja pakendit hoida eemal kuumusest ja süttimisallikatest. Tulekahju korral jahutage mahuteid pihustatud veega.
---	--

Tulekahju jäägid ja saastunud kustutusvesi tuleb kõrvaldada vastavalt kohalikele regulatsioonidele. Mitte lasta tulekustutusveel saastada pinnavett või põhjavett.

Ohtlikud põlemissaadused

Süsinikdioksiid (CO₂). Süsinikoksiid.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjajatele

Tuletõrjajad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparaate ja täielikku tuletõrjearustust. Kasutage isikukaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed

Evakueerige töötajad ohutusse paika. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida aurude sissehingamist. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riielega sattumist. Tagada piisav ventilatsioon. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult. EEMALDADA kõik süüteallikad (mitte suitsetada, lähiümbruses hoiduda märgutuledest, sädemetest või lekidest). Vältida staatilise elektri teket. Kõik toote käsitlemiseks kasutatavad seadmed peavad olema maandatud.

Päästetöötajatele

Välitage omavoliline juurdepääs. Aurud on õhust raskemad, levivad mööda põrandaid ja moodustavad õhuga plahvatusohtlikke segusid. Tule tagasilööki on võimalik ka suure vahemaa tagant. Aurud võivad koguneda piiratud kohtades (kelder, tsisternid, punker/tsisternvagunid jne). Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Vältida staatilise elektri teket.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Hoida eemal äravoolutorudest, kanalisatsioonist, kraavidest ja veekogudest. Teavitada asjassepuutuvaid ametiasutusi, kui leiab aset keskkonna saastamine (kanalisatsiooni, veekogudesse, pinnasesse või õhku). Pinnase ja põhjavee saastumise oht.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ohjeldamismeetodid

Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Ärge puudutage ega kõndige läbi lekkinud materjali. Tammistage lekkest kaugel eespool, et äravooluvesi kokku koguda. Hoida eemal äravoolutorudest, kanalisatsioonist, kraavidest ja veekogudest. Absorbeerida kuiva mulla, liiva või muu mittepõleva materjaliga ja paigutada mahutitesse (v.a hüdrasiin).

Puhastusmeetmed

Alustage vedeliku ja saastunud pinnase puhastamist viivitamatult. Vältida staatilise elektri teket. Tammistama. Koguda kokku inertse absorbendiga. Korjake kokku ja paigutage nõuetekohaselt märgistatud mahutitesse. Pöörake tähelepanu tootega seotud tule- ja terviseohtudele.

Sekundaarsete ohtude ennetamine

Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrusi.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele

Vt täiendava teabe saamiseks 7 Jagu. Täiendava teabe saamiseks vt 8. jagu. Täiendava teabe saamiseks vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave ohutu käitlemise kohta

Toode sisaldab lenduvaid aineid, mis võivad atmosfääris levida. Aurud võivad koguneda põrandale ja madalatesse kohtadesse. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida staatilise elektri teket. Kasutada sädemekindlaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Selle materjali ülekandel kasutage maandust ja potentsiaaliühtlustusühendusi, et vältida staatilist lahendust, süttimist või plahvatust.

Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Püüdke käsitsemisel ja ümberpaigutamisel vältida toote lendumist. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riitele sattumist. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).

Üldised hügieeninõuded

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Soovitav on seadmete, tööpiirkonna ja riietuse regulaarne puhastamine. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused

Tuleohtlike vedelike hoiustamine. Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Jääktoote aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süttimisallikatest (st piloottuled, elektrimootorid ja staatiline elekter). Ärge hoidke kergesti süttivate materjalide lähedal. Hoida nõuetekohaselt märgistatud mahutites. Kaitske otsese päikesevalguse eest. Hoida piiritletud suletud alal, et vältida sattumist kanalisatsiooni ja/või vooluveekogudesse.

7.3. Erikasutus

Riski juhtimismeetmed (RMM)

Pole kohaldatav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Austria	Belgia	Bulgaaria	Horvaatia
Gasoline 86290-81-5	-	-	TWA: 300 ppm TWA: 903 mg/m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1501 mg/m ³	-	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL 100 ppm STEL 360 mg/m ³	TWA: 40 ppm TWA: 146 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³ *
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³

		STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m ³			
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ D*	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m ³ K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ *
Kemikaali nimetus	Küpros	Tšehhi Vabariik	Taani	Eesti	Soome
Gasoline 86290-81-5	-	TWA: 400 mg/m ³	-	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 300 mg/m ³	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ TWA: 50 ppm	TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³	TWA: 40 ppm TWA: 144 mg/m ³ STEL: 376 mg/m ³ STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	50 ppm (8h), 180 mg/m ³ (8h), 100 ppm (15 min), 360 mg/m ³ (15min), HTP 2020/FIN, EUOELV (EC/2009/161).
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	-	-	-	-	20 ppm (8h), 72 mg/m ³ (8h), HTP 2020/FIN
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	-	-	-	-	5 ppm (8h), 25 mg/m ³ (8 h), HTP 2020/FIN.
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	-	-	-	-	20 ppm (8h), 84 mg/m ³ (8h), HTP 2020/FIN.
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m ³ Ceiling: 3000 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³	1000 ppm (8h), 1900 mg/m ³ (8h), 1300 ppm (15min), 2500 mg/m ³ (15min), HTP 2020/FIN.
methanol 67-56-1	* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 250 mg/m ³ Ceiling: 1000 mg/m ³ D*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ H* STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ A*	200 ppm (8h), 270 mg/m ³ (8h), 250 ppm (15 min), 330 mg/m ³ (15 min), HTP 2020/FIN.PEL (long term) 200ppm, 262 mg/m ³ ; PEL (short term) 250 ppm, 328 mg/m ³ , Singapore WSH (2007).May be absorbed through the skin.
Kemikaali nimetus	Prantsusmaa	Saksamaa TRGS	Saksamaa DFG	Kreeka	Ungari
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ Peak: 75 ppm Peak: 270 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³ STEL: 367 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m ³ Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m ³
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 260 mg/m ³ *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m ³ *	TWA: 260 mg/m ³ TWA: 200 ppm b*

Kemikaali nimetus	Iirimaa	Itaalia MDLPS	Itaalia AIDII	Läti	Leedu
Gasoline 86290-81-5	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 200 mg/m ³
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m ³	TWA: 1000 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m ³
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m ³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m ³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Ada*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ O*
Kemikaali nimetus	Luksemburg	Malta	Madalmaad	Norra	Poola
Gasoline 86290-81-5	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 480 mg/m ³	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ TWA: 50 ppm	STEL: 367 mg/m ³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ TWA: 50 ppm	TWA: 49 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL: 98 ppm STEL: 360 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	STEL: 270 mg/m ³ TWA: 180 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	-	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m ³ H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m ³ STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m ³	TWA: 1900 mg/m ³
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Peau*	skin* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 133 mg/m ³ H*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³ H*	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³
Kemikaali nimetus	Portugal	Rumeenia	Slovakkia	Sloveenia	Hispaania
Gasoline 86290-81-5	TWA: 300 ppm STEL: 500 ppm	-	-	-	TWA: 300 ppm
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ Ceiling: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ Ceiling: 1920 mg/m ³	TWA: 960 mg/m ³ TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m ³
methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 250 ppm Cutânea*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ P*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ K*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ K*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ via dérmica*
Kemikaali nimetus	Rootsi		Šveits	Ühendkuningriik	
Gasoline 86290-81-5	NGV: 250 mg/m ³		TWA: 300 ppm TWA: 1100 mg/m ³	-	
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	Bindande KGV: 100 ppm Bindande KGV: 367 mg/m ³ NGV: 30 ppm		TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL: 75 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m ³ STEL: 100 ppm	

	NGV: 110 mg/m ³	STEL: 270 mg/m ³	STEL: 367 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m ³ NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m ³	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m ³ STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m ³
methanol 67-56-1	Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 350 mg/m ³ NGV: 200 ppm NGV: 250 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m ³ H*	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ Sk*

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) – töötajad

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
Gasoline 86290-81-5	-	-	1300 mg/m ³ [4,7] 100 mg/m ³ [5,7] 840 mg/m ³ [5,6]
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	-	1601 mg/kg/day [4,6]	353,3 mg/m ³ [4,7] 88,8 mg/m ³ [4,6]
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	-	13 mg/kg bw/day [4] [6]	93 mg/m ³ [4] [6]
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	-	5100 mg/kg/day [4,6]	357 mg/m ³ [5,7] 178,5 mg/m ³ [4,6]
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	-	6767 mg/kg/day [4,6]	2800 mg/m ³ [4,7] 105 mg/m ³ [5,6] 352 mg/m ³ [4,6]
Ethanol 64-17-5	-	343 mg/kg/day [4,6]	950 mg/m ³ [4,6] 1900 mg/m ³ [5,7]
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEF) 919-94-8	-	364 mg/kg bw/day [4] [6]	101 mg/m ³ [4] [6] 402 mg/m ³ [4] [7] 119 mg/m ³ [5] [6]
methanol 67-56-1	-	20 mg/kg/day [4,6,7]	130 mg/m ³ [4,5,6,7]

Märkused

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) – üldsus

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
Gasoline 86290-81-5	-	-	1200 mg/m ³ [4,7] 640 mg/m ³ [5,7] 180 mg/m ³ [5,6]
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	1 mg/kg bw/day [4] [6]	961 mg/kg/day [4,6] 1 mg/kg/day [4,6]	212 mg/m ³ [4,7] 26,5 mg/m ³ [4,6]
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich -	6 mg/kg bw/day [4] [6]	7 mg/kg bw/day [4] [6]	20 mg/m ³ [4] [6]
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	7,1 mg/kg/day [4,6]	3570 mg/kg/day [4,6]	214 mg/m ³ [5,7] 53,6 mg/m ³ [4,6]
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	12,5 mg/kg/day [4,6]	4060 mg/kg/day [4,6]	1680 mg/m ³ [4,7] 63 mg/m ³ [5,6] 105 mg/m ³ [4,6]

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
Ethanol 64-17-5	87 mg/kg/day [4,6]	206 mg/kg/day [4,6]	950 mg/m ³ [5,7] 114 mg/m ³ [4,6]
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE) 919-94-8	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	30 mg/m ³ [4] [6] 241 mg/m ³ [4] [7] 72 mg/m ³ [5] [6]
methanol 67-56-1	4 mg/kg/day [4,6,7]	4 mg/kg/day [4,6,7]	26 mg/m ³ [4,5,6,7]

Märkused

[4]	Süsteemsed tervisemõjud.
[5]	Paikne mõju tervisele.
[6]	Pikaajaline.
[7]	Lühiaajaline.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Kemikaali nimetus	Magevesi	Magevesi (vahelduv vabanemine)	Merevesi	Merevesi (vahelduv vabanemine)	Õhk
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	0.51 mg/L	-	0.0339 mg/L	-	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	5.1 mg/L	-	0.26 mg/L	-	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	0.51 mg/L	-	0.017 mg/L	-	-
Ethanol 64-17-5	0.96 mg/L	2.75 mg/L	0.79 mg/L	-	-
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE) 919-94-8	2.2 mg/L	1.43 mg/L	0.22 mg/L	-	-
methanol 67-56-1	20.8 mg/L	1540 mg/L	2.08 mg/L	-	-

Kemikaali nimetus	Magevee sete	Merevee sete	Reoveepuhastus	Pinnas	Toiduahel
2-methoxy-2-methylbutane (TAME) 994-05-8	2.99 mg/kg sediment dw	0.199 mg/kg sediment dw	25 mg/L	0.265 mg/kg soil dw	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) 1634-04-4	23 mg/kg sediment dw	1.17 mg/kg sediment dw	71 mg/L	1.56 mg/kg soil dw	-
Ethyl tert-butyl ether (ETBE) 637-92-3	28.5 mg/kg sediment dw	1.45 mg/kg sediment dw	12.5 mg/L	2.41 mg/kg soil dw	-
Ethanol 64-17-5	3.6 mg/kg, dw	2.9 mg/kg, dw	580 mg/l	0.63 mg/kg, dw	380 mg/kg
2-ethoxy-2-methylbutane (TAE) 919-94-8	204 mg/kg sediment dw	20.4 mg/kg sediment dw	483 mg/L	39.5 mg/kg soil dw	6670 g/kg food
methanol	77 mg/kg sediment	7.7 mg/kg sediment	100 mg/L	100 mg/kg soil dw	-

Kemikaali nimetus	Magevee sete	Merevee sete	Reoveepuhastus	Pinnas	Toiduahel
67-56-1	dw	dw			

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll	Käidelda hästiventileeritavas kohas. Kasutage vajadusel isikukaitsevahendeid ja/või paikset ventilatsioon. Järgige tankimisel erijuhiseid (hapniku väljasurve ja süsivesinikega seotud oht).
Isikukaitsevahendid	
Silmade/näo kaitse	Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski). Vajadusel näokaitse.
Käte kaitsmine	Kanda kaitsekindaid. Soovitav on, et kindad oleksid valmistatud järgmisest materjalist: Nitrilium. Kandke sobivaid kindaid, mis on testitud EN 374 järgi. Veenduge, et kinnaste materjali kehtivusaeg ei oleks ületatud. Pöörduge tarnija poole, et saada teavet konkreetsete kinnaste kehtivusaja kohta. Vahetage kaitsekindaid regulaarselt.
Naha- ja kehakaitse	Vajadusel kaitseriietus. Kandke antistaatilist kaitseriietust, kui on staatilisest elektrist tulenev süttimisohu.
Hingamisteede kaitsmine	Kui õhusaaste ületab soovitatavat töökeskkonna piirnormi, tuleb kasutada hingamisteede kaitsevahendeid. Kandke respiraatorit järgmise kassetiga: Gaasifilter. AX. Gas and combination filter cartridges suitable for intended use should be used. Filtrit tuleb vahetada piisavalt sageli. Kõrgete kontsentratsioonide korral tuleb kasutada hingamisaparaati (suruõhuhingamisaparaati või värske õhu voolikuga hingamisaparaati).
Üldised hügieeninõuded	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Soovitav on seadmete, tööpiirkonna ja riietuse regulaarne puhastamine. Pesta käsi enne vaheaegu ja otsekohe pärast toote käitlemist. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Hoida piiritletud suletud alal, et vältida sattumist kanalisatsiooni ja/või vooluveekogudesse.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik
Välimus	Mobile liquid
Värvus	selge
Lõhn	Süsivesinikud. Eetrid.
Lõhnalävi	-

Omadus	Väärtused	Märkused • Meetod
Sulamis- / külmumispunkt	< -20 °C	Ei ole teada
Keemise algpunkt ja keemivahemik	20 - 210 °C	Ei ole teada
Süttivus	H224	Ei ole teada
Süttivuspiir õhus		Ei ole teada
Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid	8,1 % (calculated)	
Alumine süttivus- või plahvatuspiir	1,4 % (calculated)	

Leekpunkt	< 0 °C	Ei ole teada
Isesüttimistemperatuur	> 280 °C	Estimated value
Lagunemistemperatuur		-
pH	Andmed puuduvad	-
pH (vesilahusena)	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Kinemaatiline viskoossus	< 1 mm ² /s @ 38 °C	Ei ole teada
Dünaamiline viskoossus	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Lahustuvus vees	Slightly soluble in water. The product contains substances which are water-soluble and may spread in water systems: MTBE: 41.9 g/l, ETBE: 16.4 g/l, TAME: 10.4 g/l, TAAE: 3.9 g/l. Ethanol: Completely soluble in water. Methanol: Completely soluble in water	Ei ole teada
Lahustuvus(ed)	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Jaotustegur	Hydrocarbons: log Kow: ≥ 4, MTBE log Kow: 1.06, ETBE log Kow: 1.48, TAME log Kow: 1.55, TAAE log Kow: 2.95-3.35., ethanol, log Kow: -0.35., methanol, log Kow: -0.77	Ei ole teada
Aururõhk	45 - 90 kPa	@ 38°C
Suhteline tihedus	0,72 - 0,77	@ 15 °C
Mahumass	Andmed puuduvad	
Vedeliku tihedus	Andmed puuduvad	
Suhteline auru tihedus	> 3	(Air = 1.0)
Osakese omadused		
Osakese suurus	Not applicable	
Osakeste jaotus suuruse järgi	Not applicable	

9.2. Muu teave

9.2.1. Füüsikaliste ohutegurite ohuklasse käsitlev teave

Pole kohaldatav

Lõhkeained

Plahvatusohtlikkus

Ei

Ei peeta plahvatusohtlikuks

Oksüdeerivad omadused

Ei vasta oksüdeerivaks klassifitseerimise kriteeriumidele

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Teave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime

Selle tootega ei ole seotud teadaolevaid reaktsioonivõimega seotud ohte.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida

Soojusallikas, leegid ja sädemed.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused Mitte ükski normaalsetes kasutustingimustes.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu need on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Akuutne toksilisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Toksilisuse arvilised suurused

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

Teave koostisaine kohta

Kemikaali nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	Sissehingamine LC50
Gasoline	> 5000 mg/kg, Rat (OECD TG 401)	> 2000 mg/kg, Rabbit (OECD TG 402)	> 5610 mg/m ³ , Rat (4h) (OECD TG 403)
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	> 2 000 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	> 2 000 mg/kg bw, Rat (OECD 402)	85 mg/L (Rat) 4 h (OECD 403)
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich	=16750 mg/kg (Rat)	=3350 mg/kg (Rabbit)	=259400 mg/m ³ (Rat) (4h)
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	> 2000 mg/kg bw (Rat)	> 2 000 mg/kg bw, Rabbit (OECD 402)	> 5.88 mg/L air, Rat, 4 h (OECD 403)
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	1602 - 2417 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	> 2000 mg/kg, Rabbit (OECD 402)	> 5400 mg/m ³ , Rat (4h) (OECD 403)
Ethanol	10 470 mg/kg bw, Rat (OECD 401)	15800 mg/kg (Rabbit)	117 mg/L (Rat) 4 h (OECD 403)
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)	> 2 000 mg/kg bw, Rat	> 2 000 mg/kg bw, Rabbit (OECD 402)	> 23.2 mg/L air (analytical), Rat
methanol	1187 - 2769 mg/kg, Oral, Rat	~ 17100 mg/kg, Dermal, Rabbit	128 000 mg/m ³ , (4h), Inhalation, Rat

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust. The product irritates mucous membranes and may cause abdominal discomfort if swallowed. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha ülitundlikus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (OECD 406, 429, EU B.6, B.43, EPA OTS 798.4100).

Mutageensus sugurakkudele Võib põhjustada geneetilisi defekte. Sisaldab tuntud või arvatavat mutageeni. Gasoline (CAS 86290-81-5):. (benzene > 0.1%). Klassifitseerimine koostisainete kohta teadaolevate andmete alusel.

Allolev tabel näitab nimekirjana mutageenseid aineid, mis ületavad piirnormi, mida peetakse asjakohaseks.

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit
Gasoline	Muta. 1B

Kantserogeensus Võib põhjustada vähktõbe. Sisaldab tuntud või arvatavat kantserogeeni. Gasoline (CAS 86290-81-5):. (benzene > 0.1%). Klassifitseerimine koostisainete kohta teadaolevate andmete alusel.

Allolev tabel näitab, kas iga agentuur on nimekirja pannud mõne koostisaine kui kantserogeeni.

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit
Gasoline	Carc. 1B

Reproduktiivtoksilisus Arvatavasti kahjustab loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust. Sisaldab teadaolevat või arvatavat reproduktiivtoksiini. (n-hexane, toluene > 3%). Klassifitseerimine koostisainete kohta teadaolevate andmete alusel.

Allolev tabel näitab nimekirjana reproduktiivtoksilisi aineid, mis ületavad piirnormi, mida peetakse asjakohaseks.

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit
Gasoline	Repr. 2
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich	Repr. 2

STOT - ühekordne kokkupuude Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada iiveldust, peavalu, peapööritust ja joovet. Anesteetik kõrge kontsentratsiooni korral.

STOT - korduv kokkupuude Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (n-hexane).

Hingamiskahjustused Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav. Pärast allaneelamist või oksendamist kopsudesse sattumine võib põhjustada keemilist kopsupõletikku.

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused See toode ei sisalda aineid, millel on 0,1% või rohkem sisesekretoonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

11.2.2. Muu teave

Muud kahjulikud mõjud Teave puudub.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisus

Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kemikaali nimetus	Vetikad/veetaimed	Kala	Mürgisus mikroorganismidele	Vähilaadsed
Gasoline	EL50, 72 h: 3,1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOELR, 72 h: 0,5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata WAF (OECD 201)	LL50, 96 h: 8,2 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow) LL50, 96 h: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) WAF (EPA 66013-75-009, OECD 203)	-	EL50, 48 h: 4,5 mg/l, Daphnia magna NOELR, 48 h: 0,5 mg/l, Daphnia magna parWAF (OECD 202) EL50, 21 d: 10 mg/l, Daphnia magna NOELR, 21 d: 2,6 mg/l, Daphnia magna (OECD 211)
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	IC ₂₀ , 96 hours: 103 mg/l, Algae IC ₅₀ , 96 hours: 491 mg/l, Algae(ASTM E1218-90)	LC ₅₀ , 96 hours: 574 - 672 mg/l, Fish(OECD 203, US EPA 1981) NOEC, 21 days: 62 mg/l, Fish(OECD 229, EPA OPPTS 890.1350)	-	EC ₅₀ , 48 hours: 472 mg/l,(EPA OPPTS 850.1010) EC ₈₀ , 96 hours: 44 - 200 mg/l,(OECD 202, EPA OTS 797.1930, EPA OPPTS 850.1035) NOEC, 21 days: 51 mg/l,(EPA:OPPTS 850.1300) NOEC, 28 days: 26 mg/l,(EPA OPPTS 850.1350)
Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich	EL50, 72 h: 9,9 mg/l, Algae NOELR, 72 h: 2,2 mg/l, Algae(QSAR)	LL50, 96 h: 13,3 mg/l,(QSAR) NOELR, 28 d: 3,0 mg/l,(QSAR)	-	EL50, 48 h: 23,2 mg/l,(QSAR) NOELR, 21 d: 5,2 mg/l,(QSAR)
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	EC ₅₀ , 72 hours: 1100 mg/l, Algae NOEC, 72 hours: 7,5 mg/l, Algae(OECD 201)	LC ₅₀ , 96 hours: > 974,1 mg/l,(OECD 203) NOEC, 31 days: 299 mg/l,(ASTM E1241-92)	-	EC ₅₀ , 48 hours: 110 mg/l,(OECD 202) EC ₅₀ , 96 hours: 37 mg/l,(EPA OTS 797.1930) NOEC, 21 days: 51 mg/l, LOEC, 21 days: 100 mg/l,(EPA OPPTS 850.1300) NOEC, 28 days: 3,4 mg/l,(EPA OPPTS 850.1350)
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	EL50, 72 hours: 230 - 780 mg/l Algae NOEC, 72 hours: 77 mg/l Algae (EU C.3)	LC ₅₀ , 96 hours: 574 - 580 mg/l, Fish(OECD 203, EPA OTS 797.1400) IC ₂₀ , 30 days: 279 mg/l, Fish IC ₂₅ , 30 days: 308 mg/l, Fish(ASTM E1241-92)	EL10, 16 hours: 25 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) EL50, 16 hours: 510 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) NOEC, 16 hours: 78 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge) (ISO 10712)	LC ₅₀ , 96 hours: 14 mg/l,(EPA OTS 797.1930) EL50, 48 hours: 100 mg/l,(EPA OTS 797.1300) NOEC, 28 days: 3,39 mg/l,(EPA OPPTS 850.1350) NOEC, 21 days: 51 mg/l LOEC, 21 days: 100

				mg/l,(EPA OPPTS 850.1300)
Ethanol	EC ₅₀ , 3 days: 275 mg/l, EC10, 3 days: 11,5 mg/l,Chlorella vulgaris(OECD 201)	LC ₅₀ , 96 hours: 14,2 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow)(US EPA E03-05) NOEC, 120 hours: 250 mg/l,Danio rerio (OECD 212)	-	LC ₅₀ , 48 hours: 5012 mg/l, Freshwater invertebratesCeriodaphnia dubia(ASTM E729-80) EC ₅₀ , 48 hours: 857 mg/l, Marinewater invertebrates NOEC, 10 days: 2 mg/l,(Environ. Toxicol. Chem., 1984, 3, 425-434)
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)	EC ₅₀ , 72 hours: 160 mg/l, Algae NOEC, 72 hours: 36 mg/l, Algae(OECD 211)	LC ₅₀ , 96 hours: 240 mg/l, Fish (OECD 203) IC ₂₀ , 31 days: 279 mg/l, Fish IC ₂₅ , 31 days: 308 mg/l, Fish(ASTM E1241-92) NOEC, 31 days: 140 mg/l, Fish Estimated value.	EC10, 16 hours: > 483 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge)(German Water Hazard Classification Scheme, ISO 10712)	EC ₅₀ , 48 hours: 143 mg/l,(OECD 202) NOEC, 21 days: 22 mg/l,(OECD 211)
methanol	EC ₅₀ , 96 hours: ~ 22 000 mg/l, Algae(OECD 201, EPA OPPTS 850.5400)	LC ₅₀ , 96 hours: 15400 mg/l,(EPA-660/3-75-009)	IC ₅₀ , 3 hours: > 1000 mg/l, Micro-organisms (wastewater sludge)(OECD 209)	EC ₅₀ , 48 hours: > 10 000 mg/l,(DIN 38412 Teil 11)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus

Toode sisaldab lenduvaid aineid, mis võivad atmosfääris levida. Võib atmosfääris fotolaguneda.

Stability (hydrolysis):. No significant reaction in water.

Gasoline (86290-81-5)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301F: Kiire biolagundatavus: manomeetrilise respiromeetria katse (TG 301 F) (ISO/DIS 14593)			Olemuselt biolagunduv.

Methyl tert-butyl ether (MTBE) (1634-04-4)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301D: Kiire biolagundatavus: suletud pudeli katse (TG 301 D)			Ei biolagune kergesti

Hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, n-hexane rich (-)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301F: Kiire biolagundatavus: manomeetrilise respiromeetria katse (TG 301 F)			Kiiresti biolagunev

Ethyl tert-butyl ether (ETBE) (637-92-3)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301D: Kiire biolagundatavus: suletud pudeli katse (TG 301 D)			Ei biolagune kergesti

2-methoxy-2-methylbutane (TAME) (994-05-8)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301D: Kiire biolagundatavus: suletud pudeli katse (TG 301 D)			Ei biolagune kergesti

Ethanol (64-17-5)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
	14 päeva	89 %	Kiiresti biolagunev

2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE) (919-94-8)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
OECD katsesuunis 301D: Kiire biolagundatavus: suletud pudeli katse (TG 301 D)			Ei biolagune kergesti

methanol (67-56-1)

Meetod	Kokkupuute aeg	Väärtus	Tulemused
			Kiiresti biolagunev

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon

Võib bioakumuleeruda.

Teave koostisaine kohta

Kemikaali nimetus	Jaotustegur
Gasoline	Hydrocarbons: log Kow: ≥ 4
Methyl tert-butyl ether (MTBE)	1.06
Ethyl tert-butyl ether (ETBE)	1.48
2-methoxy-2-methylbutane (TAME)	1.55
Ethanol	-0.35
2-ethoxy-2-methylbutane (TAEE)	2.95-3.35
methanol	-0.77

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus pinnases

Lenduv. Lendumine on pinnavees ja pinnases kiireim ning dominantseim eliminatsiooniprotsess. Toode võib tungida läbi pinnase ja jõuda põhjavee pinnani, kus levivad kõige lahustuvamad komponendid. The product contains substances which are bound to particulate matter and are retained in soil.

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

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda aineid, millel on 0,1% või rohkem sisesekretsioonisüsteemi kahjustavaid omadusi.

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed

Ei tohiks keskkonda lasta. Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele. Jäätmete kõrvaldamine vastavalt keskkonnaseadusandlusele. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. When handling waste, the safety precautions applying to handling of the product should be considered. Tühjendatud anumate käsitlemisel, mida ei ole põhjalikult puhastatud ega loputatud, tuleb olla ettevaatlik. Product residues retained in emptied containers can be hazardous.

Saastunud pakend

Tühjad mahutid võivad olla tule- ja plahvatusohtlikud. Mitte mahuteid lõigata, läbi torgata ega keevitada.

14. JAGU: Veonõuded

IATA

14.1 ÜRO number või ID-number	1203
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Bensiin
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Keskkonnaohud	Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	.

IMDG

14.1 ÜRO number või ID-number	1203
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Bensiin
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Keskkonnaohud	Merd saastav aine
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	.
14.7 Meretransport mahtlastina	. Marpol Annex I

vastavalt IMO õigusaktidele

RID

14.1 ÜRO number või ID-number	1203
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Bensiin
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Keskkonnaohud	Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	.
Klassifitseerimiskood	33

ADR

14.1 ÜRO number või ID-number	1203
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Bensiin
14.3 Transpordi ohuklass(id)	3
14.4 Pakendirühm	II
14.5 Keskkonnaohud	Jah
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	.
Klassifitseerimiskood	33
Tunneli piirangukood	(D/E)

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Riiklikud eeskirjad

Euroopa Liit

Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest töö.

Kasutamise volitused ja/või piirangud:

See toode sisaldab ühte või mitut piirangutega ainet (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XVII lisa)

Kemikaali nimetus	REACH XVII lisa järgi piiratud kasutusega aine	Aine, mis REACH XIV lisa järgi kuulub autoriseerimisele
Gasoline - 86290-81-5	28. 29. 75.	-
Methyl tert-butyl ether (MTBE) - 1634-04-4	75.	-
methanol - 67-56-1	69. 75.	-

Püsivad orgaanilised saasteained

Pole kohaldatav

Osoonikihti kahandavate ainete (ODS) määrus (EÜ) 1005/2009

Pole kohaldatav

Muud määrad

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH). Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP].

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse aruanne

Nende ainete kohta on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine

16. JAGU: Muu teave

Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend

H-lausetega täistekst on toodud 3. jaos

H224 - Eriti tuleohtlik vedelik ja aur

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur

H301 - Allaneelamisel mürgine

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav

H311 - Nahale sattumisel mürgine

H315 - Põhjustab nahaärritust
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
H331 - Sissehingamisel mürgine
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust
H340 - Võib põhjustada geneetilisi defekte
H350 - Võib põhjustada vähktõbe
H361d - Arvatavasti kahjustab loodet
H361f - Arvatavasti kahjustab viljakust
H361fd - Arvatavasti kahjustab viljakust. Arvatavasti kahjustab loodet
H370 - Kahjustab elundeid
H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

Seletuskiri

SVHC: Väga ohtlikud ained autoriseerimiseks:

Seletuskiri Section 8: Exposure controls/personal protection

TWA	TWA (aja-kaalu keskmine)	STEL	STEL (lühiajalise kokkupuute piirnorm)
Lagiväärtus	Maksimaalne piirväärtus	*	Naha tähistus
+	Sensibilisaatorid		

Klassifitseerimise protseduur	
Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Kasutatud meetod
Akuutne suukaudne toksilisus	Arvutusmeetod
Akuutne nahakaudne toksilisus	Arvutusmeetod
Akuutne toksilisus sissehingamisel - gaas	Arvutusmeetod
Akuutne toksilisus sissehingamisel - aur	Arvutusmeetod
Akuutne toksilisus sissehingamisel - tolm/udu	Arvutusmeetod
Nahka söövitav/ärritav	Arvutusmeetod
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Arvutusmeetod
Hingamisteede sensibiliseerimine	Arvutusmeetod
Naha sensibiliseerimine	Arvutusmeetod
Mutageensus	Arvutusmeetod
Kantserogeensus	Arvutusmeetod
STOT - ühekordne kokkupuude	Arvutusmeetod
STOT - korduv kokkupuude	Arvutusmeetod
Veekeskkonda ohustav äge mürgisus	Arvutusmeetod
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	Arvutusmeetod
Hingamiskahjustused	Arvutusmeetod
Osoon	Arvutusmeetod
Tuleohtlikud vedelikud	Katseandmete alusel

Väljaandmise kuupäev 24-04-2024

Asendatava dokumendi kuupäev 25-01-2024

Paranduse kuupäev 24-04-2024

Läbivaatamise põhjus Värskendatud, jaotised: 1-3, 11.
Kompositsiooni muutmine Muutus segu klassifikatsioonis

Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Vastutuse välistamine

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks,

säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.

Ohutuskaardi lõpp

Kokkupuutestsenaarium

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS number	86290-81-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12a (0-1%)

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Tööstuslik
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutust kütus (või kütus lisandid ja lisakomponendid) suletud või kapseldatud süsteemides sealhulgas juhuslik kokkupuude tegevuste käigus, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

Keskkond

Keskkonnaheitetekaegooriad [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)

(Closed systems - Level I)

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): 1000 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 1
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 1000 000
Kohapealne päevane tonnaaž: 3 300 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 300 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Emissioonitegur - õhk	Protsessist õhku vabanenud fraktsioon (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele): 0.009
Emissioonitegur - vesi	Protsessist tekkivate jäätmete laskmine magevette (algne reostuse vabanemine vastavalt riskijuhtimisemeetmetele):0.00001
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 inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.
-----------------	---

Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5% Ärastusefektiivsus (kokku): 95.5% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaž (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 3800 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m ³ /päev): 2000.
-----------------------------	--

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Õhk	Piirata õhu juurdevoolu, et tagada tüüpiline eemaldamiseefektiivsus 95%.
Vesi	Töödelge heitvett kohapeal (enne vee väljastamist), et tagada nõutav eemaldamise tõhusus (%): ≥ 79.7 Kui tühjendmine toimub läbi koduse kanalisatsiooni, ei ole vajalik kohapealne reovee töötlus.
pinnas	Tööstuslikku muda ei tohi viia looduslikku pinnasesse. Muda tuleb põletada, paigutada mahutitesse või uuendada.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Jäätmekäitus	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
Aururõhk	Aururõhk > 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
Kontsentratsiooni teave	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti). Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 1% (benseen)

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.
------------------	--

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Temperatuur

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

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Organisatoorsed meetmed

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

Üldised meetmed (kantserogeenid) Arvestada tehnilist arengut ja protsessiuuendusi (sealhulgas automatiseerimine) reostuse vältimiseks. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Enne seadmete avamist või hooldust tühendada ja loputada süsteemid. Juurdepääs tööpiirkonda lubatud üksnes selleks volitatud isikutel Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega. Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust. Kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul. Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu. Mahaläinud aine koristada koheselt. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Veenduge, et riskide juhtimiseks kasutatakse turvalisi töösüsteeme või võrdväärset töökorraldust. Kindlustada kontrollimise vahendite regulaarne inspekteerimine ja hooldamine. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

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.

Riskijuhtimismeetmed

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

Massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

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

.

Mahuti-/massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

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

.

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)

(PROC 1, PROC 2)

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

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)

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

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

.

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 Petroriskmudelit. (Hydrocarbon Block Method)

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – õhukamber $RCR(\text{air}) \leq 0.86$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(\text{water}) \leq 0.22$

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)

Kütusena kasutamine - Tööstuslik

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 piiruvad vähemalt samaväärse tasemega. Olemasolevad ohuandmed ei võimalda tuletada kantserogeense mõju DNEL-i (Tuletatud mittetoimiv sisaldus). Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiiseloostustel.

Kokkupuutestsenaarium

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS number	86290-81-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12b (0-1%)

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Professionaalne
Protsessi ulatus	Hõlmab kasutust kütus (või kütus lisandid ja lisakomponendid) suletud või kapseldatud süsteemides sealhulgas juhuslik kokkupuude tegevuste käigus, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

Keskkond

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

Keskonda viimise erikategoriad [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12b.v1
--	----------------------

Töövõtja

Protsessi kategoriad	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): 960 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.0005
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 480
Kohapealne päevane tonnaaž: 1.3 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

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

Kütusena kasutamine - Professionaalne

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

Riskijuhtimismeetmed

Hea tava	Erinevate kohapeal kasutatavate praktikate käigus hinnatakse vabanemisprotsesse. Oht keskkonnale tekib inimeste poolt toimuva kaudse kokkupuute (peamiselt sissehingamine) läbi.
Reoveepuhasti andmed	Hinnanguline aineemaldus reoveest koduse reoveepuhastiga : 95.5% Ärastusefektiivsus (kokku): 95.5% Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaz (MSafe) reovee täieliku käitlemise järgsel vabastamisel põhinedes : 33 tonn/päev Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m ³ /päev): 2000.

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks

Õhk	Mitterakendatav.
Vesi	Heitvee käitlemine ei ole nõutav.
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
Aururõhk	Aururõhk > 10 kPa reoveepuhastusjaamas.
Kontsentratsiooni teave	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100 % (kui ei ole sätestatud teisiti). Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 1% (benseen)

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. ohutuskaardi 8. jagu.

Üldised meetmed (kantserogeenid) Arvestada tehnilist arengut ja protsessiuuendusi (sealhulgas automatiseerimine) reostuse vältimiseks. Minimise exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid. Juurdepääs tööpiirkonda lubatud üksnes selleks volitatud isikutel Kanda keemiliselt vastupidavaid kindaid (testitud EN374 vastavalt) kombineerituna esmase väljaõppega. Nahakokkupuute vältimiseks kanda kohast kogu keha katvat kaitseriietust. Kanda hingamisteede kaitset, kui selle kasutamine on määratletud teatud kaasnevate olukordade puhul. Täpsemad tehnilised andmed vt. ohutuskaardi 8. jagu. Mahaläinud aine koristada koheselt. Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti. Veenduge, et riskide juhtimiseks kasutatakse turvalisi töösüsteeme või võrdväärset töökorraldust. Kindlustada kontrollimise vahendite regulaarne inspekteerimine ja hooldamine. Kaaluda riskil põhineva tervisekontrolli vajalikkust.

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.

Riskijuhtimismeetmed

Kütusena kasutamine - Professionaalne

Massülekanne

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

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

.

Mahuti-/massülekanded

Spetsiaalne rajatis

(PROC 8b)

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

.

tankimine

(PROC 8b)

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

.

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)

Hõlmab kasutust kuni 4 h/päev.

Enne seadmete avamist või hooldust tühjendada ja loputada süsteemid.

Kanda normatiivi EN140 nõudeid täitvat respiraatorit.

-

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 $RCR(\text{air}) \leq 0.036$

Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(\text{water}) \leq 0.018$

4. Juhised kokkupuuteskeemidega vastavuse kontrollimiseks (Keskkond 1)

Kütusena kasutamine - Professionaalne

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.
----------------	--

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. Olemasolevad ohuandmed ei võimalda tuletada kantserogeense mõju DNEL-i (Tuletatud mittetoimiv sisaldus). Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for aspiration effects. Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiiseloostustel.

Kokkupuutestsenaarium

Kütusena kasutamine - Tarbija

Kokkupuutestsenaariumi identiteet

Toote nimetus	Gasoline (benzene 0 - 1 %)
CAS number	86290-81-5
Versiooni number	2020
ES-number	ES12c (0-1%)

1. Kokkupuutestsenaariumi pealkiri

Pealkiri	Kütusena kasutamine - Tarbija
Protsessi ulatus	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.
Tootekategooriad:	PC13 Kütused
<u>Keskkond</u>	
Keskkonnaheitetekategooriad [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 13.1.a PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine ("recreational vehicles") CONCAWE SCED 13.7.a PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine CONCAWE SCED 13.4.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): 8 200 000
Regionaalse tonnaaži kohaliku kasutuse osakaal: 0.0005
koha aastane tonnaaž (tonni aastas): 4 100
Kohapealne päevane tonnaaž: 11 tonnes

Kasutamise tihedus ja kestus

Pidev viimine keskkonda.
Emisioonipäevad: 365 päevad/aastat

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Emisioonitegur - õhk	Laialdasest kasutusest tekkiv reostuse vabanemine õhku (ainult piirkondlik):0.01
Emisioonitegur - vesi	Laialdasest kasutusest tekkinud reostuse hulk reovees: 0.00001

Kütusena kasutamine - Tarbija

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

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 : 95.5%
Kohapealne maksimaalne lubatav tonnaaž (Msafe): 280 tonn/päev
Eeldatav koduse reoveepuhasti määr (m³/päev):
2000.

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

Jäätmekäitus Ettenähtud gaasieemalduskontrolliga piiratud põlemisemissioonid. regionaalse kokkupuute hindamisel arvesse võetud põlemisemissioonid. 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 %.

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine
Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 1% (benseen)

PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 0,1% (benseen)
Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 3% (n-heksaan)
Tootes riski põhjustava aine protsendiline sisaldus: < 3% (tolueen)

kasutatud kogused

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 37.5 kg.

PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 7.5 kg.

PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g.

Kasutamise tihedus ja kestus

Kütusena kasutamine - Tarbija

Hõlmab kasutust kuni 1 kord(a) päevas.

PC13_1 Vedelik: Autode tankimine
Kehtib kokkupuutel kuni 0.05 tundi sündmuse kohta.

PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine
Kehtib kokkupuutel kuni 0.017 tundi sündmuse kohta.

PC13_4 Vedelik: Aiaseadmete tankimine
Kehtib kokkupuutel kuni 0.033 tundi sündmuse kohta.

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Potentsiaalselt kokkupuutuvad kehaosad PC13_1 Vedelik: Autode tankimine , PC13_2 Vedelik, rollerite tankimine :
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

Seadistus PC13_1 Vedelik: Autode tankimine , PC13_2 Vedelik, rollerite 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 $RCR(\text{air}) \leq 0.036$
Riski põhjustav riski iseloomustuse suhtarv (RCR) – veekamber $RCR(\text{water}) \leq 0.018$

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)

Kütusena kasutamine - Tarbija

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Olemasolevad ohuandmed ei võimalda tuletada kantserogeense mõju DNEL-i (Tuletatud mittetoimiv sisaldus). Kättesaadavad andmed ohtude kohta ei võimalda tuletada DNEL-i väärtust aspiratsiooniga kaasnevate mõjude kohta. Saadaolevad ohuandmed ei võimalda tuletatud mittetoimivat taset (DNEL) tuletada nahaärrituse mõjude jaoks. Riskijuhtimise meetmed põhinevad kvalitatiivsetel riskiiseloostustel.