



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

See ohutuskaart koostati järgmiste nõuete põhjal:  
Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) 2020/878

Paranduse kuupäev 12-12-2023

Läbivaatamise number 3

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

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus	Maxiclene 400ml Aerosol
Toote kood(id)	AMXL400, ZA
Ohutuskaardi number	00203
Unikaalne koostise tähis (UFI)	SEJ0-20T3-100A-CVY1
Puhas aine/seg	Segu

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

Soovituslik kasutus	Puhastusaine
Kasutusalaad, mida ei soovitata	Ei soovitata teisi kasutusalaasid peale kindlaksmääratud kasutusalaade.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

<u>Tootja</u>	<u>Tarnija</u>
AF INTERNATIONAL MacDermid Alpha Electronics Solutions ASHBY PARK COALFIELD WAY ASHBY de la ZOUCH LEICESTERSHIRE. LE65 1JR UNITED KINGDOM	HK WENTWORTH LIMITED 32 RUE DE TOURNENFILS 91540 MENNECY FRANCE
+44 (0) 1530 419600 +44 (0) 1530 416640	+33 (0) 1 82 88 47 94
info@af-net.com	info@af-net.com

### Täiendava teabe saamiseks võtke palun ühendust

E-posti aadress	info@af-net.com
-----------------	-----------------

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Mürgistusteabekeskuse number (+372) 7943 794 (24h)
------------------------	--

**Hädaabitelefoni number - HÄDAABI HELISTAMISEL: +44 1235 239670**

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

<b>Aerosoolid</b>	1. kategooria - (H222, H229)
-------------------	------------------------------

### 2.2. Märgistuselemendid



**Tunnussõna**  
Ettevaatust

#### Ohulauseid

H222 - Eriti tuleohtlik aerosool

H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda

#### Hoiatuslauseid - EÜ (§28, 1272/2008)

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P410 + P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

#### Täiendav teave

Detergendi märgistus < 5% alifaatsed süsivesinikud, < 5% anioonsed pindaktiivsed ained, < 5% mitteioonsed pindaktiivsed ained.

### 2.3. Muud ohud

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).

**Teave sisesekreetsioonisüsteemi kahjustaja kohta** Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekreetsioonisüsteemi kahjustajaid.

## 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	Konkreetne kontsentratsioon	Korrutuste gur	M-faktor (pikaajaline)

				(EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	ni piirväärtus (SCL)		)
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	1-5	Andmed puuduvad	270-704-2	Flam. Gas 1A (H220)	-	-	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	1-5	01-2119475108-36-00 00	203-905-0	Acute Tox. 3 (H331) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-47-8	1-5	01-2119456620-43-00 00	926-141-6	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-
Propan-2-ol 67-63-0	0.1-1	01-2119457558-25-00 00	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
2-Aminoethanol 141-43-5	0.1-1	01-2119486455-28-00 00	205-483-3	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318)	STOT SE 3 :: C>=5%	-	-
Sodium hydroxide 1310-73-2	<0.1	Andmed puuduvad	215-185-5	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-
Ethanol 64-17-5	<0.1	01-2119457610-43-00 00	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

**H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu**Ägeda mürgisuse hindamine

Kemikaali nimetus	Suukaudne, LD50 mg/kg	Nahakaudne, LD50 mg/kg	Sissehingamine LC50 - 4 tundi - tolm/udu - mg/l	Sissehingamine LC50 - 4 tundi - aur - mg/l	Sissehingamine LC50 - 4 tundi - gaas - ppm
2-Butoxyethanol 111-76-2	1200+ 470	435	Andmed puuduvad	3+ 2.1749 2.3489	Andmed puuduvad
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-47-8	5000	2000	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
Propan-2-ol 67-63-0	1870	4059	Andmed puuduvad	30.1002	Andmed puuduvad
2-Aminoethanol 141-43-5	1720	1000	1.95	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
Sodium hydroxide 1310-73-2	325	1350	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
Ethanol 64-17-5	7060	Andmed puuduvad	116.9 133.8	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldine nõuanne</b>	Näidake seda ohutuskaarti arstile.
<b>Sissehingamine</b>	Viige värske õhu kätte. Kui sümptomid ilmuvad, pöörduda otsekohe arsti poole.
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Hoidke loputamise ajal silmad pärani lahti. Mitte hõõruda mõjutatud piirkonda. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Pesta viivitamata seebi ja rohke veega vähemalt 15 minutit. Pöörduge arsti poole, kui ärritus tugevneb ja püsib.
<b>Allaneelamine</b>	Loputada suud. Ärge kunagi andke teatavusega inimesele midagi suu kaudu. MITTE kutsuda esile oksendamist. Võtke ühendust arstiga.
<b>Esmaabi andjate isikukaitsevarustus</b>	Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riielega sattumist. Kanda personaalset kaitseriietust (vt 8. jagu).

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

<b>Sümptomid</b>	Võib põhjustada silmade punetust ja pisaraid. Põletustunne.
<b>Kokkupuute mõjud</b>	Mitte ükski.

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

<b>Märkus arstide tarbeks</b>	Rakendage sümptomaatilist ravi.
-------------------------------	---------------------------------

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale.
<b>Suur tulekahju</b>	HOIATUS: kasutada pihustatud vett, kui tulekustutamine võib olla ebaefektiivne.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Ärge ajage lekkinud materjali laiali kõrgsurve veejugadega.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

<b>Kemikaaliga seotud erilised ohud</b>	Teave puudub.
---	---------------

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

<b>Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjujatele</b>	Tuletõrjujad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparate ja täielikku tuletõrjevarustust. Kasutage isikukaitsevahendeid.
---	---

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

<b>Isikukaitsemeetmed</b>	Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
<b>Muu teave</b>	Vaadake kaitsemeetmete loetelu 7. ja 8. jaos.
<b>Päästetöötajatele</b>	Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

<b>Keskkonnakaitse meetmed</b>	Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha.
--------------------------------	--

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

<b>Ohjeldamismeetodid</b>	Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha.
<b>Puhastusmeetmed</b>	Võtke üles mehaaniliselt ja pange kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse.
<b>Sekundaarsete ohtude ennetamine</b>	Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrusi.

**6.4. Viited muudele jagudele**

<b>Viited muudele jagudele</b>	Täiendava teabe saamiseks vt 8. jagu. Täiendava teabe saamiseks vt 13. jagu.
--------------------------------	--

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

<b>Teave ohutu käitlemise kohta</b>	Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
<b>Üldised hügieeninõuded</b>	Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist.

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

<b>Ladustamistingimused</b>	Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas.
-----------------------------	---

**7.3. Eriksutus**

<b>Riski juhtimismeetmed (RMM)</b>	Nõutav teave on sellel ohutuskaardil.
------------------------------------	---------------------------------------

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

<b>Kokkupuute piirnormid</b>	Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud kokkupuute piirnormid töökeskkonnas.
------------------------------	---

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Austria	Belgia	Bulgaaria	Horvaatia
Petroleum gases, liquefied	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1826 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1750 mg/m <sup>3</sup>

68476-85-7					STEL: 1250 ppm STEL: 2180 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 200 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *
Propan-2-ol 67-63-0	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL 800 ppm STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1225.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 980.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 ppm STEL 7.6 mg/m <sup>3</sup> Sh+	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> D*	STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> *
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Küpros</b>	<b>Tšehhi Vabariik</b>	<b>Taani</b>	<b>Eesti</b>	<b>Soome</b>
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	-	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 4000 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	* STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm	S+ TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> iho*
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-47-8	-	-	-	TWA: 5 mg/kg STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>	-
Propan-2-ol 67-63-0	-	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 200 ppm TWA: 490 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	* STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 7.5 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> H* STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> A*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> iho*
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Prantsusmaa</b>	<b>Saksamaa TRGS</b>	<b>Saksamaa DFG</b>	<b>Kreeka</b>	<b>Ungari</b>
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	-	-	-	TWA: 1250 ppm TWA: 2250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1250 ppm STEL: 2250 mg/m <sup>3</sup>	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 ppm	TWA: 25 ppm TWA: 120 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm

	STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> *		Peak: 98 mg/m <sup>3</sup> *		STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> b*
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-47-8	-	TWA:	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> Peak: 20 mg/m <sup>3</sup> Peak: 100 ppm Peak: 700 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Propan-2-ol 67-63-0	STEL: 400 ppm STEL: 980 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 ppm Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm b*
2-Aminoethanol 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Sh+ H* Skin sensitizer	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.51 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.2 ppm Peak: 0.51 mg/m <sup>3</sup> skin sensitizer	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> b*
Sodium hydroxide 1310-73-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 380 mg/m <sup>3</sup> Peak: 800 ppm Peak: 1520 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2000 ppm STEL: 3800 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Iirimaa</b>	<b>Itaalia MDLPS</b>	<b>Itaalia AIDII</b>	<b>Läti</b>	<b>Leedu</b>
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	-	-	: Simple asphyxiant	-	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 20 ppm TWA: 97 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Ada*	STEL: 20 ppm STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> O*
Propan-2-ol 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm Sk*	-	TWA: 200 ppm TWA: 492 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 250 ppm STEL: 600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 150 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> cute*	TWA: 3 ppm TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Ada*	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm O*
Sodium hydroxide 1310-73-2	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	-	STEL: 1000 ppm STEL: 1884 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Luksemburg</b>	<b>Malta</b>	<b>Madalmaad</b>	<b>Norra</b>	<b>Poola</b>
2-Butoxyethanol 111-76-2	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> Peau*	STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> skin* TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20.4 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Propan-2-ol 67-63-0	-	-	-	TWA: 100 ppm TWA: 245 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 306.25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 900 mg/m <sup>3</sup> skóra*
2-Aminoethanol	STEL: 3 ppm	STEL: 3 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>

141-43-5	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Peau*	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> skin* TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> skóra*
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	-	-	TWA: 137 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rumeenia</b>	<b>Slovakkia</b>	<b>Sloveenia</b>	<b>Hispaania</b>
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	TWA: 1000 ppm	-	-	-	TWA: 1000 ppm
2-Butoxyethanol 111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 245 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Propan-2-ol 67-63-0	TWA: 200 ppm STEL: 400 ppm	TWA: 81 ppm TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 203 ppm STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Cutânea*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> K* Ceiling: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup> vía dérmica*
Sodium hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Rootsi</b>		<b>Šveits</b>		<b>Ühendkuningriik</b>
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	-		-		TWA: 1000 ppm TWA: 1750 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1250 ppm STEL: 2180 mg/m <sup>3</sup>
2-Butoxyethanol 111-76-2	Bindande KGV: 50 ppm Bindande KGV: 246 mg/m <sup>3</sup> NGV: 10 ppm NGV: 50 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-47-8	-		TWA: 50 ppm TWA: 350 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 700 mg/m <sup>3</sup>		-
Propan-2-ol 67-63-0	Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m <sup>3</sup> NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 400 ppm TWA: 999 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>
2-Aminoethanol 141-43-5	Bindande KGV: 3 ppm Bindande KGV: 7.5 mg/m <sup>3</sup> NGV: 1 ppm NGV: 2.5 mg/m <sup>3</sup> H*		S+ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> Sk*



Sodium hydroxide 1310-73-2	Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup> NGV: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	Vägledande KGV: 1000 ppm Vägledande KGV: 1900 mg/m <sup>3</sup> NGV: 500 ppm NGV: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>

**Bioloogilise kokkupuute piirnormid** Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud bioloogilised piirnormid.  
**töökemkkonnas**

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Austria	Bulgaaria	Horvaatia	Tšehhi Vabariik
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	-	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek) 0.17 mmol/mmol Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek)
Propan-2-ol 67-63-0	-	-	-	50 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 50 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	-
Kemikaali nimetus	Taani	Soome	Prantsusmaa	Saksamaa DFG	Saksamaa TRGS
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	-	-	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 150 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine	150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift)
Propan-2-ol 67-63-0	-	-	-	25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 25 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) blood	25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 25 mg/L (urine - Acetone end of shift)

Kemikaali nimetus	Ungari	Iirimaa	Itaalia MDLPS	Itaalia AIDII
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	200 mg/g Creatinine (urine - end of shift)	-	200 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (with hydrolysis)) - end of shift
Propan-2-ol 67-63-0	-	40 mg/L (urine - Acetone end of shift at end of workweek)	-	40 mg/L - urine (Acetone) - end of shift at end of workweek
Kemikaali nimetus	Läti	Luksemburg	Rumeenia	Slovakkia
Propan-2-ol 67-63-0	-	-	50 mg/L - urine (Acetone) - end of shift	-
Kemikaali nimetus	Sloveenia	Hispaania	Šveits	Ühendkuningriik
2-Butoxyethanol 111-76-2	150 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (with hydrolysis) end of shift)	150 mg/g creatinine (urine - 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	240 mmol/mol creatinine - urine (Butoxyacetic acid) - post shift
Propan-2-ol 67-63-0	25 mg/L - blood (Acetone) - at the end of the work shift 25 mg/L - urine (Acetone) - at the end of the work shift	40 mg/L (urine - Acetone end of workweek)	25 mg/L (urine - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (urine - Acetone end of shift) 25 mg/L (whole blood - Acetone end of shift) 0.4 mmol/L (whole blood - Acetone end of shift)	-

## Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
Petroleum gases, liquefied 68476-85-7	-	23.4 mg/kg bw/day [4] [6]	-
2-Butoxyethanol 111-76-2	-	125 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	98 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1091 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 246 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Propan-2-ol 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]	500 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2-Aminoethanol 141-43-5	-	3 mg/kg bw/day [4] [6]	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.51 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	-	119 mg/kg bw/day [4] [6]	7.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Alcohol C9-11, ethoxylated 68439-46-3	-	2080 mg/kg bw/day [4] [6]	294 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Benzyl-C12-14-alkyldimethylammoniu m chlorides 68424-85-1	-	5.7 mg/kg bw/day [4] [6]	3.96 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Ethanol 64-17-5	-	343 mg/kg bw/day [4] [6]	950 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

## Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
2-Butoxyethanol 111-76-2	6.3 mg/kg bw/day [4] [6] 26.7 mg/kg bw/day [4] [7]	89 mg/kg bw/day [4] [6] 89 mg/kg bw/day [4] [7]	59 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 426 mg/m <sup>3</sup> [4] [7] 147 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 64742-47-8	18.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Propan-2-ol 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]	-	89 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
2-Aminoethanol 141-43-5	1.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.18 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.28 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	0.425 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Alcohol C9-11, ethoxylated 68439-46-3	25 mg/kg bw/day [4] [6]	-	87 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Benzyl-C12-14-alkyldimethylammoniu m chlorides 68424-85-1	3.4 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.64 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Ethanol 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]	-	114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 950 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Kemikaali nimetus	Magevesi	Freshwater (intermittent release)	Merevesi	Marine water (intermittent release)	Õhk
2-Butoxyethanol 111-76-2	8.8 mg/L	26.4 mg/L	0.88 mg/L	-	-
Propan-2-ol 67-63-0	140.9 mg/L	140.9 mg/L	140.9 mg/L	-	-
2-Aminoethanol 141-43-5	0.07 mg/L	0.028 mg/L	0.007 mg/L	-	-
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts 68411-30-3	0.268 mg/L	0.0167 mg/L	0.0268 mg/L	-	-
Alcohol C9-11, ethoxylated 68439-46-3	0.10379 mg/L	0.014 mg/L	0.10379 mg/L	-	-
Benzyl-C12-14-alkyldimeth ylammonium chlorides 68424-85-1	0.0009 mg/L	0.00016 mg/L	0.00096 mg/L	-	-

Kemikaali nimetus	Magevee sete	Merevee sete	Sewage treatment	Pinnas	Toiduahel
2-Butoxyethanol 111-76-2	34.6 mg/kg sediment dw	3.46 mg/kg sediment dw	463 mg/L	2.33 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food
Propan-2-ol 67-63-0	552 mg/kg sediment dw	552 mg/kg sediment dw	2251 mg/L	28 mg/kg soil dw	160 mg/kg food
2-Aminoethanol 141-43-5	0.357 mg/kg sediment dw	0.0357 mg/kg sediment dw	100 mg/L	1.29 mg/kg soil dw	-
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs.,	8.1 mg/kg sediment dw	6.8 mg/kg sediment dw	3.43 mg/L	35 mg/kg soil dw	-

Kemikaali nimetus	Magevee sete	Merevee sete	Sewage treatment	Pinnas	Toiduahel
sodium salts 68411-30-3					
Alcohol C9-11, ethoxylated 68439-46-3	13.7 mg/kg sediment dw	13.7 mg/kg sediment dw	1.4 mg/L	1 mg/kg soil dw	-
Benzyl-C12-14-alkyldimeth ylammonium chlorides 68424-85-1	12.27 mg/kg sediment dw	13.09 mg/kg sediment dw	0.4 mg/L	7 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

<b>Tehniline kontroll</b>	Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.
<b>Isikukaitsevahendid</b>	
<b>Silmade/näo kaitse</b>	Kui võivad tekkida pritsmed, kanda külgakaitsega kaitseprille.
<b>Käte kaitsmine</b>	Kanda sobivaid kaitsekindaid. Mitteläbilaskvad kindad.
<b>Naha- ja kehakaitse</b>	Kanda sobivat kaitseriietust. Pikkade käistega riietus.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Normaalsetes kasutustingimustes pole vaja mingit kaitsevarustust Kui piirnormid on ületatud või kogetakse ärritust, on nõutav ventilatsioon või evakueerimine.
<b>Üldised hügieeninõuded</b>	Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Teave puudub.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

<b>Füüsikaline olek</b>	Aerosool
<b>Välimus</b>	Aerosool Vedelik
<b>Värvus</b>	valge
<b>Löhn</b>	Iseloomulik.
<b>Löhnalävi</b>	Teave puudub

<b>Omadus</b>	<b>Väärtused</b>	<b>Märkused • Meetod</b>
<b>Sulamis- / külmumispunkt</b>	Andmed puuduvad	Ei ole teada
<b>Keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>	Andmed puuduvad	Ei ole teada
<b>Süttivus</b>	Andmed puuduvad	Ei ole teada
<b>Süttivuspiir õhus</b>		Ei ole teada
<b>Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid</b>	Andmed puuduvad	
<b>Alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	Andmed puuduvad	
<b>Leekpunkt</b>	Andmed puuduvad	Ei ole teada
<b>Ilesüttimistemperatuur</b>	Andmed puuduvad	Ei ole teada
<b>Lagunemistemperatuur</b>		Ei ole teada
<b>pH</b>	Andmed puuduvad	pH (concentrated solution): 7-8
<b>pH (vesilahusena)</b>	Andmed puuduvad	Ei ole teada
<b>Kinemaatiline viskoossus</b>	Andmed puuduvad	Ei ole teada
<b>Dünaamiline viskoossus</b>	Andmed puuduvad	Ei ole teada
<b>Lahustuvus vees</b>	Andmed puuduvad	Ei ole teada

Lahustuvus(ed)	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Jaotustegur	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Aururõhk	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Suhteline tihedus	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Mahumass	Andmed puuduvad	
Vedeliku tihedus	Andmed puuduvad	
Suhteline auru tihedus	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Osakese omadused		
Osakese suurus	Teave puudub	
Osakeste jaotus suuruse järgi	Teave puudub	

## 9.2. Muu teave

9.2.1. Füüsikaliste ohutegurite ohuklasse käsitlev teave

Plahvatusohtlikkus	Ei peeta plahvatusohtlikuks.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Ei vasta oksüdeerijaks klassifitseerimise kriteeriumidele

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Teave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime	Teave puudub.
------------------	---------------

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilsus	Normaaltingimustes stabiilne.
------------	-------------------------------

### Plahvatuse andmed

Tundlikkus mehaanilise toime suhtes	Mitte ükski.
Tundlikkus staatilise elektri suhtes	Mitte ükski.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Tavapärase töötlemise korral puuduvad.
-----------------------------------	--

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida	Ei tunne ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.
--------------------------------	--

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid	Tugevad happed. Tugevad alused. Tugevad oksüdeerijad.
---------------------------	---

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused	Ei tunne ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.
-----------------------	--

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

**Tooteteave**

<b>Sissehingamine</b>	Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Põhjustab tugevat silmade ärritust. (põhineb komponentidel). Võib põhjustada punetust, sügelust ja valu.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Põhjustab nahaärritust. (põhineb komponentidel).
<b>Allaneelamine</b>	Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Allaneelamine võib põhjustada seedetrakti ärritust, iiveldust, oksendamist ja kõhulahtisust.

**Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

**Sümptomid** Punetus. Võib põhjustada silmade punetust ja pisaraid.

**Akuutne toksilisus****Toksilisuse arvulised suurused**

Teave puudub

**Järgmised väärtused on arvatatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel**

<b>ATEmix (suukaudne)</b>	17,691.50 mg/kg
<b>ATEmix (nahakaudne)</b>	14,671.20 mg/kg
<b>ATEmix (sissehingamine - gaas)</b>	166,168.80 ppm
<b>ATEmix (sissehingamine - aur)</b>	406.20 mg/l
<b>ATEmix (sissehingamine - tolmuudu)</b>	55.3895919264 mg/l

Kemikaali nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	Sissehingamine LC50
2-Butoxyethanol	= 470 mg/kg ( Rat )	= 435 mg/kg ( Rabbit )	= 450 ppm ( Rat ) 4 h = 486 ppm ( Rat ) 4 h
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h
Propan-2-ol	= 1870 mg/kg ( Rat )	= 4059 mg/kg ( Rabbit )	> 10000 ppm ( Rat ) 6 h
2-Aminoethanol	= 1720 mg/kg ( Rat )	= 1000 mg/kg ( Rabbit )	> 1.3 mg/L ( Rat ) 6 h
Sodium hydroxide	= 325 mg/kg ( Rat )	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-
Ethanol	= 7060 mg/kg ( Rat )	-	= 116.9 mg/L ( Rat ) 4 h = 133.8 mg/L ( Rat ) 4 h

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

<b>Naha söövitav/ärritav</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Raske silmakahjustus/silmade ärritus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Hingamisteede või naha ülitundlikus</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
<b>Mutageensus sugurakkudele</b>	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

**Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**STOT - ühekordne kokkupuude** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**STOT - korduv kokkupuude** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustused** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Aine/segude ei sisalda koostisosi, mille arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 11.2.2. Muu teave

**Muud kahjulikud mõjud** Teave puudub.

## **12. JAGU: Ökoloogiline teave**

### 12.1. Toksilisus

**Ökotoxilisus** Ohtlik veeorganismidele.

Kemikaali nimetus	Vetikad/veetaimed	Kala	Mürgisus mikroorganismidele	Vähilaadsed
2-Butoxyethanol	-	LC50: =1490mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =2950mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )	-	EC50: >1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	LC50: =45mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =2.2mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =2.4mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
Propan-2-ol	EC50: >1000mg/L (96h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: >1000mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: =9640mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =11130mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: >1400000µg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )	-	EC50: =13299mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
2-Aminoethanol	EC50: =15mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: =227mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =3684mg/L (96h,	-	EC50: =65mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

		Brachydanio rerio) LC50: 300 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 114 - 196mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >200mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)		
Sodium hydroxide	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Ethanol	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

**Püsivus ja lagunduvus** Teave puudub.

**12.3. Bioakumulatsioon**

**Bioakumulatsioon** Selle toote kohta puuduvad andmed.

Kemikaali nimetus	Jaotustegur
Petroleum gases, liquefied	2.8
2-Butoxyethanol	0.81
Propan-2-ol	0.05
2-Aminoethanol	-2.3
Ethanol	-0.35

**12.4. Liikuvus pinnases**

**Liikuvus pinnases** Teave puudub.

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

**PBT ja vPvB hindamine** Toode ei sisalda PBT või vPvB-na klassifitseeritud ainet/aineid üle deklareerimise läve.

Kemikaali nimetus	PBT ja vPvB hindamine
Petroleum gases, liquefied	Aine ei ole PBT / vPvB
2-Butoxyethanol	Aine ei ole PBT / vPvB
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Aine ei ole PBT / vPvB
Propan-2-ol	Aine ei ole PBT / vPvB
2-Aminoethanol	Aine ei ole PBT / vPvB
Sodium hydroxide	Aine ei ole PBT / vPvB
Ethanol	Aine ei ole PBT / vPvB

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.



**12.7. Muud kahjulikud mõjud**

Teave puudub.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

**Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed** Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele. Jäätmete kõrvaldamine vastavalt keskkonnaseadusandlusele.

**Saastunud pakend** Mitte kasutada tühja mahutit uuesti.

**14. JAGU: Veonõuded****IATA**

14.1 ÜRO number või ID-number UN1950  
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus AEROSOLS, FLAMMABLE  
 14.3 Transpordi ohuklass(id) 2.1  
 14.4 Pakendirühm None  
 14.5 Keskkonnaohud Ei  
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
 Erisätted Mitte ükski

**IMDG**

14.1 ÜRO number või ID-number UN1950  
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus AEROSOLS, FLAMMABLE  
 14.3 Transpordi ohuklass(id) 2.1  
 14.4 Pakendirühm None  
 14.5 Keskkonnaohud Ei  
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
 Erisätted Mitte ükski  
 EmS-No. F-D, S-U  
 14.7 Meretransport mahtlastina vastavalt IMO õigusaktidele Teave puudub

**RID**

14.1 ÜRO number või ID-number UN1950  
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus AEROSOLS, FLAMMABLE  
 14.3 Transpordi ohuklass(id) 2.1  
 14.4 Pakendirühm None  
 14.5 Keskkonnaohud Ei  
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
 Erisätted Mitte ükski

**ADR**

14.1 ÜRO number või ID-number UN1950  
 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus AEROSOLS, FLAMMABLE  
 14.3 Transpordi ohuklass(id) 2.1  
 14.4 Pakendirühm None  
 14.5 Keskkonnaohud Ei  
 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
 Erisätted Mitte ükski  
 Tunneli piirangukood (D)

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Kemikaali nimetus	Prantsusmaa RG-number
2-Butoxyethanol - 111-76-2	RG 84
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics - 64742-47-8	RG 84
Propan-2-ol - 67-63-0	RG 84
2-Aminoethanol - 141-43-5	RG 49, RG 49bis
Ethanol - 64-17-5	RG 84

**Vee ohuklass (WGK)**

veidi ohtlik veele (WGK 1)

Kemikaali nimetus	Madalmaad - kantserogeensete ainete loetelu	Madalmaad - mutageensete ainete loetelu	Madalmaad - reproduktiivtoksiliste ainete loetelu
Ethanol	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

**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 ei sisalda autoriseerimisele kuuluvaid aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV lisa) See toode ei sisalda piirangutega aineid (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
Petroleum gases, liquefied - 68476-85-7	Use restricted. See item 28. Use restricted. See item 29. Use restricted. See item 75.	-
2-Butoxyethanol - 111-76-2	Use restricted. See item 75.	-
Propan-2-ol - 67-63-0	Use restricted. See item 75.	-
2-Aminoethanol - 141-43-5	Use restricted. See item 75.	-
Sodium hydroxide - 1310-73-2	Use restricted. See item 75.	-

**Püsivad orgaanilised saasteained**

Pole kohaldatav

Kemikaali nimetus	Madalama kihi nõuded (tonni)	Ülemise kihi nõuded (tonni)
Petroleum gases, liquefied - 68476-85-7	50	200

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

Pole kohaldatav

Kemikaali nimetus	Biotsiidide määrus (EL) nr 528/2012 (BPR)
Propan-2-ol - 67-63-0	Tooteliik 2: Desinfektsioonivahendid ja algtsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul Tooteliik 4: Toidu- ja söödaruumid Tooteliik 1: Inimeste hügieen

Ethanol - 64-17-5	Tooteliik 1: Inimeste hügieen Tooteliik 2: Desinfektsioonivahendid ja algitsiidid, mis ei ole mõeldud otseseks kasutamiseks inimeste või loomade puhul Tooteliik 4: Toidu- ja söödaruumid
-------------------	--

**Rahvusvahelised loetelud**

<b>TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)</b>	Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga
<b>DSL/NDSL</b>	Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga
<b>EINECS/ELINCS</b>	Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga
<b>ENCS</b>	Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga
<b>IECSC</b>	Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga
<b>KECL (Lõuna-Korea olemasolevate kemikaalide loetelu)</b>	Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga
<b>PICCS</b>	Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga
<b>AIIC</b>	Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga
<b>NZIoC</b>	Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga

**Legend:**

- TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu  
**DSL/NDSL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu  
**EINECS/ELINCS** - Euroopaolemasolevate kaubanduslike ainete loetelu/Euroopa uute keemiliste ainete loetelu  
**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained  
**IECSC** - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete loetelu  
**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu  
**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu  
**AIIC** - Austraalia tööstuskemikaaliloetelu  
**NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

**Kemikaaliohutuse aruanne** Teave puudub

**16. JAGU: Muu teave****Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend****H-lausetega täistekst on toodud 3. jaos**

- H220 - Eriti tuleohtlik gaas  
 H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur  
 H302 - Allaneelamisel kahjulik  
 H304 - Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav  
 H312 - Nahale sattumisel kahjulik  
 H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
 H315 - Põhjustab nahaärritust  
 H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi  
 H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
 H332 - Sissehingamisel kahjulik  
 H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust  
 H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust

**Seletuskiri**

SVHC: Väga ohtlikud ained autoriseerimiseks:

**Seletuskiri Section 8: Exposure controls/personal protection**

TWA (aja-kaalu keskmine piirnorm)	TWA (aja-kaalu keskmine)	STEL (lühiajalise toime piirnorm)	STEL (lühiajalise kokkupuute piirnorm)
Lagiväärtus +	Maksimaalne piirväärtus	Sk*	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
Reproduktiivtoksilisus	Arvutusmeetod
STOT - ühekordne kokkupuude	Arvutusmeetod
STOT - korduv kokkupuude	Arvutusmeetod
Veekeskonda ohustav äge mürgisus	Arvutusmeetod
Veekeskonda ohustav krooniline mürgisus	Arvutusmeetod
Hingamiskahjustused	Arvutusmeetod
Osoon	Arvutusmeetod

#### Tähtsamad kirjanduse viited ja teabeallikad ohutuskaardi koostamiseks

Toksiliste ainete ja haiguste registri amet (ATSDR)  
 USA Keskkonnakaitseameti ChemView andmebaas  
 Euroopa Toiduohutusamet (EFSA)  
 Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) – riskihindamise komitee (ECHA\_RAC)  
 Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Keskkonnakaitseamet)  
 Eluohtlikku tervisekahjustust tekitav(ad) minimaalne (minimaalsed) kontsentratsioon(id) (AEGL)  
 USA Keskkonnakaitseameti föderaalne insektiitsiidide, fungitsiidide ja rodentiitsiidide seadus  
 USA Keskkonnakaitseamet, suure tootmismahuga kemikaalid  
 Toidu-uuringute ajakiri (Food Research Journal)  
 Ohtlike ainete andmebaas  
 Rahvusvaheline ühtne kemikaaliteabe andmebaas (IUCLID)  
 Riiklik tehnoloogia- ja hindamisinstituut (NITE)  
 Austraalia riiklik tööstuskemikaalide teavitamise ja nende hindamise kava (NICNAS)  
 NIOSH (Tööohutuse ja töötervishoiu riiklik instituut)  
 Riiklik meditsiiniraamatukogu, ChemID Plus (NLM CIP)  
 Riikliku meditsiiniraamatukogu PubMedi andmebaas (NLM PUBMED)  
 Riiklik Toksikoloogiaprogramm (NTP)  
 Uus-Meremaa kemikaalide klassifikatsioon ja informatsiooni andmebaas (CCID)  
 Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni keskkonna, tervishoiu ja ohutuse alased väljaanded  
 Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni suure tootmismahuga kemikaalide programm  
 Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni sõeluuringute andmekogum  
 Maailma Tervishoiuorganisatsioon

Paranduse kuupäev 12-12-2023

#### 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**