

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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	Polyurethane Resin UR5635, Part A
Toote kood(id)	UR5635A, EUR5635RP250G, EUR5635K5K, EUR5635K25K, ZE
Ohutuskaardi number	01151
Unikaalne koostise tähis (UFI)	VT53-W04E-D00G-EHD6
Puhas aine/segud	Segu

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

Soovituslik kasutus	Resin
Kasutusala, mida ei soovitata	Ei soovitata teisi kasutusalasid peale kindlaksmääratud kasutusala.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	Tarnija
ELECTROLUBE 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 info@electrolube.com	+33 (0) 1 82 88 47 94 info@electrolube.com

Täiendava teabe saamiseks võtke palun ühendust

E-posti aadress info@electrolube.com

1.4. Hädaabitelefoni number

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

Hädaabitelefoni - HÄDAABI HELISTAMISEL: +44 1235 239670

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

Naha sensibiliseerimine 1. kategooria - (H317)

Veekeskonda ohustav krooniline mürgisus	3. kategooria - (H412)
--	------------------------

2.2. Märjistuselemendid

Sisaldab Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime

Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P261 - Vältida tolmu auru / pihustatud aine sissehingamist.

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

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

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 (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Konkreetne kontsentratsioon ni piirväärtus (SCL)	Korrutuste gur	M-faktor (pikaajaline)
Propylidynetrimethanol 77-99-6	1-5	Andmed puuduvad	201-074-9	Repr. 2 (H361)	-	-	-
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-penta	0.1-1	01-2119491304-40-0000	915-687-0	Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-

methyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5				Aquatic Acute 1 (H400) Skin Sens. 1A (H317)			
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	<0.1	01-2119457435-35-0000	203-539-1	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)	-	-	-
Styrene 100-42-5	<0.1	Andmed puuduvad	202-851-5	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H332) Repr. 2 (H361d) Eye Irrit. 2 (H319) STOT RE 1 (H372) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-

H- ja EUH-lausetest 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
Propylidyntrimethanol 77-99-6	14100	10000	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	5000	13000	Andmed puuduvad	34.1234	Andmed puuduvad
Styrene 100-42-5	1000	2000	11.7	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne	Näidake seda ohutuskaarti arstile.
Sissehingamine	Viige värske õhu kätte.
Kokkupuude silmadega	Loputage hoolikalt rohke veega vähemalt 15 minutit, kergitades ülemisi ja alumisi lauge. Pidage nõu arstiga.
Kokkupuude nahaga	Peske vee ja seebiga. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Nahaärrituse või allergilise reaktsiooni korral pöörduge arsti poole.
Allaneelamine	Loputada suud.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid	Sügelus. Lööbed. Nahalööve.
------------------	-----------------------------

Kokkupuute mõjud Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkus arstide tarbeks Võib põhjustada vastuvõtlikel inimestel sensibilisatsiooni. Rakendage sümptomaatilist ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale.

Suur tulekahju HOIATUS: kasutada pihustatud vett, kui tulekustutamine võib olla ebaefektiivne.

Sobimatud kustutusvahendid Ärge ajage lekkinud materjali laiali kõrgsurve veejugadega.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kemikaaliga seotud erilised ohud Toode on sensibilisaator või sisaldab sensibilisaatorit. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjujatele Tuletõrjujad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparaate ja täielikku tuletõrjevarustust. Kasutage isikukaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Evakueerige töötajad ohutusse paika. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult.

Päästetöötajatele Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Ohjeldamise meetodid Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha.

Puhastusmeetmed Võtke üles mehaaniliselt ja pange kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse.

Sekundaarsete ohtude ennetamine Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrust.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele 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 Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Tagada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

Üldised hügieeninõuded Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas.

7.3. Erikasutus

Riskijuhtimismeetmed (RMM) Nõutav teave on sellel ohutuskaardil.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Austria	Belgia	Bulgaaria	Horvaatia
Butane-1,4-diol 110-63-4	-	TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL 200 ppm STEL 800 mg/m ³	-	-	-
diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bi s(thio)]diacetate 26401-97-8	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL 0.2 mg/m ³ H*	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ D*	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ *	TWA: 50 ppm TWA: 187 mg/m ³ STEL 50 ppm STEL 187 mg/m ³ Ceiling: 50 ppm Ceiling: 187 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 369 mg/m ³ D*	STEL: 150 ppm STEL: 568.0 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375.0 mg/m ³ K*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³
Styrene 100-42-5	-	TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m ³ STEL 80 ppm STEL 340 mg/m ³	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 216 mg/m ³ D*	STEL: 215.0 mg/m ³ TWA: 85.0 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 430 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1080 mg/m ³ *
Kemikaali nimetus	Küpros	Tšehhi Vabariik	Taani	Eesti	Soome
Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene 9003-70-7	-	TWA: 5.0 mg/m ³	-	-	-
diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bi	-	TWA: 0.1 mg/m ³ Ceiling: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ H*	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³

s(thio)diacetate 26401-97-8		D*	STEL: 0.2 mg/m ³ except Tri-n-butyltin compounds	A*	iho*
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	* STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³	TWA: 270 mg/m ³ Ceiling: 550 mg/m ³ D*	TWA: 50 ppm TWA: 185 mg/m ³ H* STEL: 568 mg/m ³ STEL: 150 ppm	S+ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ A*	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ iho*
Styrene 100-42-5	-	TWA: 100 mg/m ³ Ceiling: 400 mg/m ³ D*	Ceiling: 25 ppm Ceiling: 105 mg/m ³ H*	TWA: 20 ppm TWA: 90 mg/m ³ STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m ³ A*	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 430 mg/m ³
Kemikaali nimetus	Prantsusmaa	Saksamaa TRGS	Saksamaa DFG	Kreeka	Ungari
Butane-1,4-diol 110-63-4	-	TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³	-	-	-
Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate] 41484-35-9	-	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³	-	-
diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bi s(thio)diacetate 26401-97-8	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.002 ppm TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.002 ppm TWA: 0.0098 mg/m ³ Peak: 0.004 ppm Peak: 0.0196 mg/m ³ *	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ *	TWA: 0.02 mg/m ³ b*
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	TWA: 50 ppm TWA: 188 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 375 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ Peak: 200 ppm Peak: 740 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m ³ STEL: 300 ppm STEL: 1080 mg/m ³ *	TWA: 375 mg/m ³ TWA: 100 ppm STEL: 568 mg/m ³ STEL: 150 ppm b*
Styrene 100-42-5	TWA: 23.3 ppm TWA: 100 mg/m ³ STEL: 46.6 ppm STEL: 200 mg/m ³ *	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ Peak: 40 ppm Peak: 172 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 425 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1050 mg/m ³	TWA: 86 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 172 mg/m ³ STEL: 40 ppm
Kemikaali nimetus	Iirimaa	Itaalia MDLPS	Itaalia AIDII	Läti	Leedu
Benzene, diethenyl-, polymer with ethenylbenzene 9003-70-7	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³	-
Propylidynetrimethanol 77-99-6	-	-	-	-	Ceiling: 5 ppm
diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bi s(thio)diacetate 26401-97-8	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ cute*	-	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³ O*
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ cute*	TWA: 50 ppm TWA: 184 mg/m ³ STEL: 100 ppm STEL: 368 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ Ada*	STEL: 300 mg/m ³ STEL: 75 ppm TWA: 190 mg/m ³ TWA: 50 ppm O*
Styrene 100-42-5	TWA: 85 mg/m ³ TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m ³	-	TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 90 mg/m ³ TWA: 10 ppm

					O*
Kemikaali nimetus	Luksemburg	Malta	Madalmaad	Norra	Poola
diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bi s(thio)]diacetate 26401-97-8	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ H*	-
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ Peau*	STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ skin* TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 563 mg/m ³ H*	TWA: 50 ppm TWA: 180 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m ³ H*	STEL: 360 mg/m ³ TWA: 180 mg/m ³ skóra*
Styrene 100-42-5	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 105 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 131.25 mg/m ³	STEL: 100 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³
Kemikaali nimetus	Portugal	Rumeenia	Slovakkia	Sloveenia	Hispaania
Butane-1,4-diol 110-63-4	-	-	-	TWA: 50 ppm TWA: 200 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 800 mg/m ³	-
diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bi s(thio)]diacetate 26401-97-8	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³ K* Ceiling: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.002 ppm STEL: 0.004 ppm STEL: 0.02 mg/m ³ K*	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ vía dérmica*
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ P*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ K* Ceiling: 568 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ K*	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ vía dérmica*
Styrene 100-42-5	TWA: 20 ppm STEL: 40 ppm	TWA: 12 ppm TWA: 50 mg/m ³ STEL: 35 ppm STEL: 150 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ Ceiling: 200 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 172 mg/m ³	TWA: 20 ppm TWA: 86 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 172 mg/m ³
Kemikaali nimetus	Rootsi		Šveits	Ühendkuningriik	
Propylidynetrimethanol 77-99-6	NGV: 5 mg/m ³		-	-	
Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxy phenyl)propionate] 41484-35-9	-		TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	-	
diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacetate 26401-97-8	NGV: 0.1 mg/m ³ H*		TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 0.004 ppm TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.004 ppm STEL: 0.02 mg/m ³ H*	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.2 mg/m ³ Sk*	
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	Bindande KGV: 150 ppm Bindande KGV: 568 mg/m ³ NGV: 50 ppm NGV: 190 mg/m ³ H*		TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m ³ STEL: 200 ppm STEL: 720 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ Sk*	
Styrene 100-42-5	Vägledande KGV: 20 ppm Vägledande KGV: 86 mg/m ³ NGV: 10 ppm NGV: 43 mg/m ³		TWA: 20 ppm TWA: 85 mg/m ³ STEL: 40 ppm STEL: 170 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 430 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1080 mg/m ³	

	H*		
--	----	--	--

**Bioloogilise kokkupuute piirnormid
 töökeskkonnas**

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Austria	Bulgaaria	Horvaatia	Tšehhi Vabariik
Styrene 100-42-5	-	-	600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid - total) - at the end of exposure or end of work shift, in remote exposure - after several work shifts	20.0 µg/L - blood (Styrene) - about 16 hours after completion of the work shift 1.0 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - at the end of the work shift 240 mg/g Creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift 600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift; at chronic exposure in the middle of the working week	300 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift) 400 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift)
Kemikaali nimetus	Taani	Soome	Prantsusmaa	Saksamaa DFG	Saksamaa TRGS
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	-	-	-	15 mg/L (urine - 1-Methoxypropan-2- ol end of shift) 15 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine	15 mg/L (urine - 1-Methoxypropan-2- ol end of shift)
Styrene 100-42-5	-	1.2 mmol/L (urine - MAPGA in the morning after a working day)	0.02 mg/L - venous blood (Styrene) - Before the beginning of the next shift 0.04 mg/L - urine (Styrene) - end of shift 400 mg/g creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxyl) - end of shift, preferably at end of workweek 300 mg/g creatinine - urine (Mandelic acid) - Before the beginning of the next shift 0.55 mg/L - venous blood (Styrene) - end of shift	600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) 600 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine 600 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after	600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)

			800 mg/g creatinine - urine (Mandelic acid) - end of shift 240 mg/g creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - end of shift 100 mg/g creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - prior to shift	several shifts) urine	
Kemikaali nimetus	Ungari	Irish	Itaalia MDLPS	Itaalia AIDII	
Styrene 100-42-5	600 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift) 450 µmol/mmol Creatinine (urine - Mandelic acid at end of workweek, end of shift)	400 mg/g Creatinine (urine - Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 0.2 mg/L (venous blood - Styrene end of shift)	-	40 µg/L - urine (Styrene) - end of shift 400 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid) - end of shift	
Kemikaali nimetus	Läti	Luksemburg	Rumeenia	Slovakkia	
Styrene 100-42-5	0.8 g/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of shift 0.55 mg/L - blood (Styrene) - end of shift	-	800 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - end of shift 300 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid) - beginning of next shift 100 mg/g Creatinine - urine (Phenylglyoxylic acid) - end of shift 0.55 mg/L - blood (Styrene) - end of shift 0.02 mg/L - blood (Styrene) - beginning of next shift	600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid after all work shifts) 600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of exposure or work shift)	
Kemikaali nimetus	Sloveenia	Hispaania	Šveits	Ühendkuningriik	
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	15 mg/L - urine (1-Methoxypropan-2-ol) - at the end of the work shift	-	20 mg/L (urine - 1-Methoxypropanol-2 end of shift) 221.9 µmol/L (urine - 1-Methoxypropanol-2 end of shift)	-	
Styrene 100-42-5	600 mg/g Creatinine - urine (Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays	400 mg/g Creatinine (- Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid end of shift) 0.2 mg/L (venous blood - Styrene end of shift)	600 mg/g creatinine (urine - Mandelic acid and Phenylglyoxylic acid end of shift)	-	

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
ε-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrimethanol	-	1.1 mg/kg bw/day [4] [6]	3.5 mg/m ³ [4] [6]

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
37625-56-2			
2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5	-	5 mg/kg bw/day [4] [6]	18 mg/m ³ [4] [6]
Propylidynetrimethanol 77-99-6	-	0.94 mg/kg bw/day [4] [6]	3.3 mg/m ³ [4] [6]
Triethyl orthoformate 122-51-0	-	1.22 mg/kg bw/day [4] [6]	1.07 mg/m ³ [4] [6]
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5	-	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	0.68 mg/m ³ [4] [6]
Butane-1,4-diol 110-63-4	-	19 mg/kg bw/day [4] [6]	136 mg/m ³ [4] [6] 958 mg/m ³ [4] [7]
Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate] 41484-35-9	-	13.8 mg/kg bw/day [4] [6]	4.9 mg/m ³ [4] [6]
Hexan-6-olide 502-44-3	-	2.98 mg/kg bw/day [4] [6]	10.4 mg/m ³ [4] [6] 14 mg/m ³ [5] [6]
diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis(thio)]diacet ate 26401-97-8	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	0.02 mg/m ³ [4] [6]
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	-	183 mg/kg bw/day [4] [6]	369 mg/m ³ [4] [6] 553.5 mg/m ³ [4] [7] 553.5 mg/m ³ [5] [7]

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
ε-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrimethanol 37625-56-2	0.6 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1 mg/m ³ [4] [6]
2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5	2.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	4 mg/m ³ [4] [6]
Propylidynetrimethanol 77-99-6	0.34 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.58 mg/m ³ [4] [6]
Triethyl orthoformate 122-51-0	0.61 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.264 mg/m ³ [4] [6]
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 1065336-91-5	0.05 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.17 mg/m ³ [4] [6]
Butane-1,4-diol 110-63-4	8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	29 mg/m ³ [4] [6] 340 mg/m ³ [4] [7]
Thiodiethylene bis[3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate]	0.69 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
41484-35-9			
Hexan-6-olide 502-44-3	1.43 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m ³ [4] [6] 7 mg/m ³ [5] [6]
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	33 mg/kg bw/day [4] [6]	-	43.9 mg/m ³ [4] [6]

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) .

Kemikaali nimetus	Magevesi	Freshwater (intermittent release)	Merevesi	Marine water (intermittent release)	Õhk
ε-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrimethanol 37625-56-2	0.15 mg/L	1.5 mg/L	0.015 mg/L	-	-
2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5	0.072 mg/L	0.72 mg/L	0.0072 mg/L	-	-
Triethyl orthoformate 122-51-0	0.17451 mg/L	1.7451 mg/L	0.017451 mg/L	-	-
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-pi peridyl sebacate 1065336-91-5	0.0022 mg/L	0.009 mg/L	0.00022 mg/L	-	-
Butane-1,4-diol 110-63-4	0.813 mg/L	8.13 mg/L	0.0813 mg/L	-	-
Hexan-6-olide 502-44-3	0.204 mg/L	2.04 mg/L	0.0204 mg/L	-	-
diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis (thio)]diacetate 26401-97-8	0.02412 mg/L	0.2412 mg/L	0.002412 mg/L	0.02412 mg/L	-
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	10 mg/L	100 mg/L	1 mg/L	-	-

Kemikaali nimetus	Magevee sete	Merevee sete	Sewage treatment	Pinnas	Toiduahel
ε-Caprolactone, oligomeric reaction products with propylidynetrimethanol 37625-56-2	-	-	670 mg/L	-	-
2-Oxepanone, polymer with 1,4-butanediol 31831-53-5	-	-	461 mg/L	-	-
Triethyl orthoformate 122-51-0	1.52 mg/kg sediment dw	0.152 mg/kg sediment dw	0.14 g/L	2.94 mg/kg soil dw	-
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacate and	1.05 mg/kg sediment dw	0.11 mg/kg sediment dw	1 mg/L	0.21 mg/kg soil dw	-

Kemikaali nimetus	Magevee sete	Merevee sete	Sewage treatment	Pinnas	Toiduahel
methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-pi peridyl sebacate 1065336-91-5					
Butane-1,4-diol 110-63-4	3.61 mg/kg sediment dw	0.361 mg/kg sediment dw	1554 mg/L	0.244 mg/kg soil dw	-
Hexan-6-olide 502-44-3	-	-	32 mg/L	-	-
diisooctyl 2,2'-[(dioctylstannylene)bis (thio)]diacetate 26401-97-8	-	244000 mg/kg sediment dw	1 mg/L	-	-
1-Methoxy-2-propanol 107-98-2	52.3 mg/kg sediment dw	5.2 mg/kg sediment dw	100 mg/L	4.59 mg/kg soil dw	-

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll	Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.
Isikukaitsevahendid	
Silmade/näo kaitse	Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski).
Käte kaitsmine	Kanda sobivaid kaitsekindaid.
Naha- ja kehakaitse	Kanda sobivat kaitseriietust.
Hingamisteede kaitsmine	Normaalsetes kasutustingimustes pole vaja mingit kaitsevarustust Kui piirnormid on ületatud või kogetakse ärritust, on nõutav ventilatsioon või evakueerimine.
Üldised hügieeninõuded	Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Teave puudub.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik
Välimus	Vedelik
Värvus	selge Piimjas
Lõhn	Iseloomulik.
Lõhnalävi	Teave puudub

<u>Omadus</u>	<u>Väärtused</u>
Sulamis- / külmumispunkt	Andmed puuduvad
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	Andmed puuduvad
Süttivus	Andmed puuduvad
Süttivuspiir õhus	
Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid	Andmed puuduvad
Alumine süttivus- või plahvatuspiir	Andmed puuduvad

Märkused • Meetod

Ei ole teada
 Ei ole teada
 Ei ole teada
 Ei ole teada

Leekpunkt	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Isesüttimistemperatuur	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Lagunemistemperatuur		Ei ole teada
pH	Andmed puuduvad	Ei ole teada
pH (vesilahusena)	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Kinemaatiline viskoossus	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Dünaamiline viskoossus	900 mPa s @ 23°C/73.4°F	Ei ole teada
Lahustuvus vees	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	1.04 kg/l	
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.
Oksüdeerivad omadused	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 Normaalingimustes 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 Ei tunne ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

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

Sissehingamine	Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad.
Kokkupuude silmadega	Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad.
Kokkupuude nahaga	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Korduv või pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada vastuvõtlikel inimestel allergilisi reaktsioone. (põhineb komponentidel).
Allaneelamine	Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sümptomid Sügelus. Lööbed. Nahalööve.

Akuutne toksilisus

Toksilisuse arvulised suurused

Teave puudub

Järgmised väärtused on arvatatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (suukaudne)	15,363.20 mg/kg
ATEmix (nahakaudne)	16,601.60 mg/kg
ATEmix (sissehingamine - gaas)	99,999.00 ppm
ATEmix (sissehingamine - aur)	99,999.00 mg/l
ATEmix (sissehingamine - tolmu/udu)	99,999.00 mg/l

Kemikaali nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	Sissehingamine LC50
Propylidyntrimethanol	= 14100 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 0.85 mg/L (Rat) 4 h
1-Methoxy-2-propanol	= 5000 mg/kg (Rat)	= 13 g/kg (Rabbit)	> 7559 ppm (Rat) 6 h
Styrene	= 1000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 11.7 mg/L (Rat) 4 h

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

Nahka söövitav/ärritav Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha ülitundlikkus Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageensus sugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit
Styrene	Repr. 2

STOT - ühekordne kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

STOT - korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustused Kätesaadavate 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, 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.

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
Propylidynetrimethanol	-	-	-	EC50: =13000mg/L (48h, Daphnia species) EC50: 10330 - 16360mg/L (48h, Daphnia magna)
1-Methoxy-2-propanol	-	LC50: =20.8g/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =23300mg/L (48h, Daphnia magna)
Styrene	EC50: =1.4mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: =0.72mg/L (96h, Pseudokirchneriella	LC50: 3.24 - 4.99mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 19.03 - 33.53mg/L (96h, Lepomis	-	EC50: 3.3 - 7.4mg/L (48h, Daphnia magna)

	subcapitata) EC50: 0.46 - 4.3mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.15 - 3.2mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	macrochirus) LC50: 6.75 - 14.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 58.75 - 95.32mg/L (96h, Poecilia reticulata)		
--	--	---	--	--

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus Teave puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon Selle toote kohta puuduvad andmed.

Kemikaali nimetus	Jaotustegur
Propylidynetrimeetanol	-0.47
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	2.77
1-Methoxy-2-propanol	1
Styrene	2.96

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
Propylidynetrimeetanol	Aine ei ole PBT / vPvB PBT hindamist ei kohaldata
Reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	Aine ei ole PBT / vPvB
1-Methoxy-2-propanol	Aine ei ole PBT / vPvB
Styrene	Aine ei ole PBT / vPvB PBT hindamist ei kohaldata

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	Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole reguleeritud
14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaohud	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
Erisätted	Mitte ükski

IMDG

14.1 ÜRO number või ID-number	Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole reguleeritud
14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaohud	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
Erisätted	Mitte ükski
14.7 Meretransport mahtlastina vastavalt IMO õigusaktidele	Teave puudub

RID

14.1 ÜRO number või ID-number	Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole reguleeritud
14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaohud	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
Erisätted	Mitte ükski

ADR

14.1 ÜRO number või ID-number	Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole reguleeritud
14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaohud	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
Erisätted	Mitte ükski

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kemikaali nimetus	Prantsusmaa RG-number
1-Methoxy-2-propanol - 107-98-2	RG 84
Styrene - 100-42-5	RG 84

Vee ohuklass (WGK)

väga ohtlik veele (WGK 3)

Kemikaali nimetus	Madalmaad - kantserogeensete ainete loetelu	Madalmaad - mutageensete ainete loetelu	Madalmaad - reproduktiivtoksiliste ainete loetelu
Styrene	-	-	Development Category 2

Euroopa Liit

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

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
Styrene - 100-42-5	Use restricted. See item 75.	-

Püsivad orgaanilised saasteained

Pole kohaldatav

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

Pole kohaldatav

Rahvusvahelised loetelud

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

H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur
H302 - Allaneelamisel kahjulik
H315 - Põhjustab nahaärritust
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
H332 - Sissehingamisel kahjulik
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust
H361 - Arvatavasti kahjustab viljakust või loodet
H361d - Arvatavasti kahjustab loodet
H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H400 - Väga mürgine veeorganismidele
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime
H413 - Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet

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	*	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
Veekeskkonda ohustav äge mürgisus	Arvutusmeetod
Veekeskkonda 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)
Eluohlikku tervisekahjustust tekitav(ad) minimaalne (minimaalsed) kontsentratsioon(id) (AEGL)
USA Keskkonnakaitseameti föderaalne insektitsiidide, fungitsiidide ja rodentitsiidide 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 tööstuskemikaalidest teavitamise ja nende hindamise kava (NICNAS)
NIOSH (Tööohutuse ja tervishoiu riiklik instituut)
Riiklik meditsiiniraamatukogu, ChemID Plus (NLM CIP)
Riikliku meditsiiniraamatukogu PubMedi andmebaas (NLM PUBMED)
Riiklik Toksikoloogiaprogramm (NTP)
Uus-Meremaa kemikaalide klassifikatsiooni 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

26-10-2023

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

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

1.1. Tootetähis

Toote nimetus	Polyurethane Resin UR5635, Part B
Toote kood(id)	UR5635B, EUR5635RP250G, EUR5635K5K, EUR5635K25K, ZE
Ohutuskaardi number	01152
Unikaalne koostise tähis (UFI)	XW53-D0TT-P00Y-3UY8
Puhas aine/segud	Aine

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

Soovituslik kasutus	Resin
Kasutusala, mida ei soovitata	Ei soovitata teisi kasutusalasid peale kindlaksmääratud kasutusala.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	Tarnija
ELECTROLUBE 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 info@electrolube.com	+33 (0) 1 82 88 47 94 info@electrolube.com

Täiendava teabe saamiseks võtke palun ühendust

E-posti aadress info@electrolube.com

1.4. Hädaabitelefoni number

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

Hädaabitelefoni - HÄDAABI HELISTAMISEL: +44 1235 239670

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

Akute toksilisus - sissehingamine (aurud) 4. kategooria - (H332)

Naha sensibiliseerimine	1. kategooria - (H317)
Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude)	3. kategooria - (H335)

2.2. Märjituselendid

Sisaldab Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexamethylene-di-isocyanate



Tunnussõna

Hoiatus

Ohulaused

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H332 - Sissehingamisel kahjulik

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust Sisaldab hexamethylene-di-isocyanate

Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)

P261 - Vältida tolmu auru / pihustatud aine sissehingamist.

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P302 + P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

P304 + P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

P304 + P312 - SISSEHINGAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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

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 (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Konkreetsed kontsentratsioonid ni piirväärtus (SCL)	Korruptuste gur	M-faktor (pikaajaline)
Hexamethylene	60-100	01-2119485796-17-00	500-060-2	Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-

diisocyanate, oligomers 28182-81-2		02		Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335)			
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	<0.1	01-2119457571-37-00 01	212-485-8	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Acute Tox. 3 (H331)	Resp. Sens. 1 :: C>=0.5% Skin Sens. 1 :: C>=0.5%	-	-

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
Hexamethylene diisocyanate, oligomers 28182-81-2	Andmed puuduvad	2000	4.625	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	738	7000	0.06	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

Üldine nõuanne	Näidake seda ohutuskaarti arstile.
Sissehingamine	Viige värske õhu kätte. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Kui sümptomid püsivad, võtta ühendust arstiga. Kui hingamine on seiskunud, teha kunstlikku hingamist. Pöörduge viivitamata arsti poole.
Kokkupuude silmadega	Loputage hoolikalt rohke veega vähemalt 15 minutit, kergitades ülemisi ja alumisi lauge. Pidage nõu arstiga.
Kokkupuude nahaga	Peske vee ja seebiga. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Nahaärrituse või allergilise reaktsiooni korral pöörduge arsti poole.
Allaneelamine	MITTE kutsuda esile oksendamist. Loputada suud. Ärge kunagi andke teatvusetat inimesele midagi suu kaudu. Pöörduge arsti poole.
Esmaabi andjate isikukaitsevarustus	Kindlustage, et meditsiinipersonal teab asjasse puutuva(te)st materjali(de)st, rakendage ettevaatusabinõusid enda kaitseks ja vältige saaste levikut. Vältida auru või udu sissehingamist. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Täiendava teabe saamiseks vt 8. jagu.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid	Sügelus. Lööbed. Nahalööve. Köhimine ja/või puhkimine. Hingamisraskus.
------------------	--

Kokkupuute mõjud Teave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkus arstide tarbeks Võib põhjustada vastuvõtlikel inimestel sensibilisatsiooni. Rakendage sümptomaatilist ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale.

Suur tulekahju HOIATUS: kasutada pihustatud vett, kui tulekustutamine võib olla ebaefektiivne.

Sobimatud kustutusvahendid Ärge ajage lekkinud materjali laiali kõrgsurve veejugaedega.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Kemikaaliga seotud erilised ohud Toode on sensibilisaator või sisaldab sensibilisaatorit. Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjujatele Tuletõrjujad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparate ja täielikku tuletõrjevarustust. Kasutage isikukaitsevahendeid.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Evakueerige töötajad ohutusse paika. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult. Vältida auru või udu sissehingamist.

Muu teave Vaadake kaitsemeetmete loetelu 7. ja 8. jaos.

Päästetöötajatele Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Ohjeldamismeetodid Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha.

Puhastusmeetmed Võtke üles mehaaniliselt ja pange kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse.

Sekundaarsete ohtude ennetamine Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrusi.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele 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 Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele. Vältida kokkupuudet nahaga, silma või riietele sattumist. Tagada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Vältida auru või udu sissehingamist.

Üldised hügieeninõuded Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimised Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

7.3. Eriksutus

Riskijuhtimismeetmed (RMM) Nõutav teave on sellel ohutuskaardil.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Austria	Belgia	Bulgaaria	Horvaatia
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ STEL 0.005 ppm STEL 0.035 mg/m ³ Ceiling: 0.005 ppm Ceiling: 0.035 mg/m ³ Sa+ Sh+	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.034 mg/m ³	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³
Kemikaali nimetus	Küpros	Tšehhi Vabariik	Taani	Eesti	Soome
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	-	TWA: 0.035 mg/m ³ Ceiling: 0.07 mg/m ³ S+	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ STEL: 0.01 ppm STEL: 0.07 mg/m ³	S+ TWA: 0.005 ppm TWA: 0.03 mg/m ³ STEL: 0.01 ppm STEL: 0.07 mg/m ³	STEL: 0.035 mg/m ³
Kemikaali nimetus	Prantsusmaa	Saksamaa TRGS	Saksamaa DFG	Kreeka	Ungari
Hexamethylene diisocyanate, oligomers 28182-81-2	STEL: 1 mg/m ³	-	-	-	-
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	TWA: 0.01 ppm TWA: 0.075 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.15 mg/m ³ AR+	Sa+ TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ Peak: 0.005 ppm Peak: 0.035 mg/m ³ respiratory and skin	TWA: 0.01 ppm TWA: 0.075 mg/m ³ STEL: 0.02 ppm STEL: 0.15 mg/m ³	sz+ TWA: 0.035 mg/m ³ STEL: 0.035 mg/m ³

Kemikaali nimetus	lirimaa	Itaalia MDLPS	sensitizer Itaalia AIDII	Läti	Leedu
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	TWA: 0.005 mg/m ³ STEL: 0.015 mg/m ³ Sens+	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.034 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	Ceiling: 0.01 ppm Ceiling: 0.07 mg/m ³ J+ TWA: 0.005 ppm TWA: 0.03 mg/m ³
Kemikaali nimetus	Luksemburg	Malta	Madalmaad	Norra	Poola
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	-	-	-	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ A+ STEL: 0.01 ppm	STEL: 0.08 mg/m ³ TWA: 0.04 mg/m ³ skóra*
Kemikaali nimetus	Portugal	Rumeenia	Slovakkia	Sloveenia	Hispaania
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	TWA: 0.005 ppm	TWA: 0.007 ppm TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.14 ppm STEL: 1 mg/m ³	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ S+	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ STEL: 0.005 ppm STEL: 0.035 mg/m ³	TWA: 0.005 ppm TWA: 0.035 mg/m ³ Sen+
Kemikaali nimetus	Rootsi		Šveits	Ühendkuningriik	
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	Bindande KGV: 0.005 ppm Bindande KGV: 0.03 mg/m ³ S+ NGV: 0.002 ppm NGV: 0.02 mg/m ³		S+ TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.02 mg/m ³	TWA: 0.02 mg/m ³ STEL: 0.07 mg/m ³ Sen+	

**Bioloogilise kokkupuute piirnormid
 töökonnas**

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Austria	Bulgaaria	Horvaatia	Tšehhi Vabariik
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	-	10 µg/g Creatinine (urine - 4,4'-Diaminodiphenylmethane after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-)	-	-	-
Kemikaali nimetus	Taani	Soome	Prantsusmaa	Saksamaa DFG	Saksamaa TRGS
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	-	-	-	15 µg/g Creatinine (urine - Hexamethylenediamine (after hydrolysis) end of shift) 15 µg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine	15 µg/g Creatinine (urine - Hexamethylenediamine (after hydrolysis) end of shift)
Kemikaali nimetus	Ungari	lirimaa	Itaalia MDLPS	Itaalia AIDII	
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	-	1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)	-	15 µg/g Creatinine - urine (1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis) - end of shift	
Kemikaali nimetus	Sloveenia	Hispaania	Šveits	Ühendkuningriik	
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	15 µg/g Creatinine - urine (Hexamethylenediamine (after hydrolysis)) - at the end of the work shift	-	15 µg/g creatinine (urine - Hexamethylenediamine after hydrolysis end of shift)	1 mmol isocyanate-derived diamine/mol creatinine - urine (-) - end of the period	

			14.6 nmol/mmol creatinine (urine - Hexamethylenediamine after hydrolysis end of shift)	of exposure
--	--	--	--	-------------

Derived No Effect Level (DNEL) - Workers

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	-	-	0.035 mg/m ³ [5] [6] 0.07 mg/m ³ [5] [7]

Derived No Effect Level (DNEL) - General Public

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

Kemikaali nimetus	Magevee sete	Merevee sete	Sewage treatment	Pinnas	Toiduahel
hexamethylene-di-isocyanate 822-06-0	-	-	8.42 mg/L	-	-

8.2. Kokkupuute ohjamine

Tehniline kontroll	Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.
Isikukaitsevahendid	
Silmade/näo kaitse	Kandke küljekaitsega prille (või kaitsemaski).
Käte kaitsmine	Kanda sobivaid kaitsekindaid.
Naha- ja kehakaitse	Kanda sobivat kaitseriietust.
Hingamisteede kaitsmine	Normaalsetes kasutustingimustes pole vaja mingit kaitsevarustust Kui piirnormid on ületatud või kogetakse ärritust, on nõutav ventilatsioon või evakueerimine.
Üldised hügieeninõuded	Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Teave puudub.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedelik
Välimus	Vedelik
Värvus	Värvitu helekollane
Löhn	Löhnatu.
Löhnalävi	Teave puudub

<u>Omadus</u>	<u>Väärtused</u>	<u>Märkused • Meetod</u>
Sulamis- / külmumispunkt	< -20 °C	<-20°C/<-4°F
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	> 220 °C	>220°C/>428°F @ 1.33 hPa
Süttivus	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Süttivuspiir õhus		Ei ole teada
Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid	Andmed puuduvad	
Alumine süttivus- või plahvatuspiir	Andmed puuduvad	
Leekpunkt	137 °C	Ei ole teada
Iseühtimistemperatuur	460 °C	460°C/860°F
Lagunemistemperatuur		Ei ole teada
pH	Andmed puuduvad	Ei ole teada
pH (vesilahusena)	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Kinemaatiline viskoossus	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Dünaamiline viskoossus	1200 mPa s @ 25°C/77°F	Ei ole teada
Lahustuvus vees	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Lahustuvus(ed)	Soluble in the following materials; Ketones., Esters., Aromatic solvents	Ei ole teada
Jaotustegur	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Aururõhk	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Suhteline tihedus	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Mahumass	1.16 kg/l	
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

Pole kohaldatav

Plahvatusohtlikkus

Ei peeta plahvatusohtlikuks.

Oksüdeerivad omadused

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 Liigne soojus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid Ei tunne ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

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

Sissehingamine	Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Kahjulik sissehingamisel. (põhineb komponentidel).
Kokkupuude silmadega	Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad.
Kokkupuude nahaga	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust. Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. Korduv või pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada vastuvõtlikel inimestel allergilisi reaktsioone. (põhineb komponentidel).
Allaneelamine	Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad.

Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

Sümptomid Sügelus. Lööbed. Nahalööve. Köhimine ja/või puhkimine.

Akuutne toksilisus

Toksilisuse arvulised suurused

Teave puudub

Järgmised väärtused on arvatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel

ATEmix (suukaudne)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (nahakaudne)	2,001.80 mg/kg
ATEmix (sissehingamine - gaas)	4,504.10 ppm
ATEmix (sissehingamine - aur)	11.00 mg/l
ATEmix (sissehingamine - tolm/udu)	4.63 mg/l

Kemikaali nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	Sissehingamine LC50
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	-	> 2000 mg/kg (Rat)	= 18500 mg/m ³ (Rat) 1 h
hexamethylene-di-isocyanate	= 738 mg/kg (Rat)	> 7000 mg/kg (Rat)	= 0.06 mg/L (Rat) 4 h

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

Nahka söövitav/ärritav	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Hingamisteede või naha ülitundlikus	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	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	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
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, 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.

11.2.2. Muu teave

Muud kahjulikud mõjud Teave puudub.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökotoksilisus

Kemikaali nimetus	Vetikad/veetaimed	Kala	Mürgisus mikroorganismidele	Vähilaadsed
hexamethylene-di-isocyanate	-	LC50: =26.1mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus Teave puudub.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon Selle toote kohta puuduvad andmed.

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
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Aine ei ole PBT / vPvB
hexamethylene-di-isocyanate	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 Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id) Ei ole reguleeritud
14.4 Pakendirühm Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaohud Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele
Erisätted Mitte ükski

IMDG

14.1 ÜRO number või ID-number Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id) Ei ole reguleeritud

14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaohud	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
Erisätted	Mitte ükski
14.7 Meretransport mahtlastina vastavalt IMO õigusaktidele	Teave puudub

RID

14.1 ÜRO number või ID-number	Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole reguleeritud
14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaohud	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
Erisätted	Mitte ükski

ADR

14.1 ÜRO number või ID-number	Ei ole reguleeritud
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Ei ole reguleeritud
14.3 Transpordi ohuklass(id)	Ei ole reguleeritud
14.4 Pakendirühm	Ei ole reguleeritud
14.5 Keskkonnaohud	Pole kohaldatav
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	
Erisätted	Mitte ükski

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Kemikaali nimetus	Prantsusmaa RG-number
hexamethylene-di-isocyanate - 822-06-0	RG 62

Vee ohuklass (WGK) väga ohtlik veele (WGK 3)

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
hexamethylene-di-isocyanate - 822-06-0	Use restricted. See item 75.	-

Püsivad orgaanilised saasteained

Pole kohaldatav

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

Pole kohaldatav

Rahvusvahelised loetelud

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

- H315 - Põhjustab nahaärritust
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
H331 - Sissehingamisel mürgine
H332 - Sissehingamisel kahjulik
H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

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	*	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
Veekeskkonda ohustav äge mürgisus	Arvutusmeetod
Veekeskkonda 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)
Eluohutlikku tervisekahjustust tekitav(ad) minimaalne (minimaalsed) kontsentratsioon(id) (AEGL)
USA Keskkonnakaitseameti föderaalne insektitsiidide, fungitsiidide ja rodentitsiidide 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 tööstuskemikaalidest teavitamise ja nende hindamise kava (NICNAS)
NIOSH (Tööohutuse ja tervishoiu 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

26-10-2023

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