

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

### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus	Non-Silicone Heat Transfer Compound Plus
Toote kood(id)	HTCP, EHTCP02S, EHTCP20S, EHTCP35SL, EHTCP700G, EHTCP01K, EHTCP25K, ZE
Ohutuskaardi number	00518
Puhas aine/segu	Segu

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

Soovituslik kasutus	Lämmõnhajaantumisomaisuuden
Kasutusalaad, mida ei soovitata	Ei soovitata teisi kasutusalasid peale kindlaksmääratud kasutusalaade.

### 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 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]

Veekeskkonda ohustav äge mürgisus	1. kategooria - (H400)
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	1. kategooria - (H410)

## 2.2. Märjituselendid



### Tunnussõna

Hoiatus

### Ohulaused

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

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

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

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)
Aluminium Oxide 1344-28-1	30-60	01-2119529248-35-0000	215-691-6	-	-	-	-
zinc oxide 1314-13-2	10-30	01-2119463881-32-0000	215-222-5	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	-	-	-

### 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
Aluminium Oxide 1344-28-1	5000	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad
zinc oxide 1314-13-2	5000	2000	5.7	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

<b>Sissehingamine</b>	Viige värske õhu kätte.
<b>Kokkupuude silmadega</b>	Loputage hoolikalt rohke veega vähemalt 15 minutit, kergitades ülemisi ja alumisi lauge. Pidage nõu arstiga.
<b>Kokkupuude nahaga</b>	Peske nahka seebi ja veega. Nahaärrituse või allergilise reaktsiooni korral pöörduge arsti poole.
<b>Allaneelamine</b>	Loputada suud.

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

<b>Sümptomid</b>	Teave puudub.
<b>Kokkupuute mõjud</b>	Teave puudub.

### 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

Spetsiaalsed kaitsevahendid ja  
ettevaatusabinõud tuleterjujatele

Tuleterjujad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparaate ja täielikku  
tuleterjuvarustust. Kasutage isikukaitsevahendeid.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed Tagada piisav ventilatsioon.

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 Tagada piisav ventilatsioon.

Üldised hügieeninõuded Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

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

Ladustamistingimised Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas.

Ladustamisklass (TRGS&nbsp;510) LGK 10.

### 7.3. Erikasutus

Riski juhtimismeetmed (RMM) Nõutav teave on sellel ohutuskaardil.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud kokkupuute piirnormid töökeskkonnas.

Kemikaali nimetus	Euroopa Liit	Austria	Belgia	Bulgaaria	Horvaatia
Aluminium Oxide 1344-28-1	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
zinc oxide 1314-13-2	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Diphenylamine 122-39-4	-	TWA: 0.7 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 1.4 ppm STEL 10 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Kemikaali nimetus	Küpros	Tšehhi Vabariik	Taani	Eesti	Soome
Aluminium Oxide 1344-28-1	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-
zinc oxide 1314-13-2	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Diphenylamine 122-39-4	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> D*	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kemikaali nimetus	Prantsusmaa	Saksamaa TRGS	Saksamaa DFG	Kreeka	Ungari
Aluminium Oxide 1344-28-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 52 mg/m <sup>3</sup>
zinc oxide 1314-13-2	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> Peak: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Diphenylamine 122-39-4	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-
Kemikaali nimetus	Iirimaa	Itaalia MDLPS	Itaalia AIDII	Läti	Leedu
Aluminium Oxide 1344-28-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
zinc oxide 1314-13-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Diphenylamine 122-39-4	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Kemikaali nimetus	Luksemburg	Malta	Madalmaad	Norra	Poola
Aluminium Oxide 1344-28-1	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
zinc oxide 1314-13-2	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Diphenylamine 122-39-4	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
Kemikaali nimetus	Portugal	Rumeenia	Slovakkia	Sloveenia	Hispaania
Aluminium Oxide 1344-28-1	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
zinc oxide 1314-13-2	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>

Diphenylamine 122-39-4	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Rootsi</b>		<b>Šveits</b>		<b>Ühendkuningriik</b>
Aluminium Oxide 1344-28-1	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> NGV: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 24 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
zinc oxide 1314-13-2	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>		-
Diphenylamine 122-39-4	Vägledande KGV: 12 mg/m <sup>3</sup> NGV: 4 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> H*		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>

**Biooloogilise kokkupuute piirnormid** Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud biooloogilised piirnormid.

<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Euroopa Liit</b>	<b>Austria</b>	<b>Bulgaaria</b>	<b>Horvaatia</b>	<b>Tšehhi Vabariik</b>
Aluminium Oxide 1344-28-1	-	60 µg/g Creatinine (urine - Aluminum after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) ( - )	-	-	-
<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Sloveenia</b>	<b>Hispaania</b>	<b>Šveits</b>	<b>Ühendkuningriik</b>	
Aluminium Oxide 1344-28-1	-	-	50 µg/g creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures)) 0.21 µmol/mmol creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures))	-	

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Suukaudne</b>	<b>Nahakaudne</b>	<b>Sissehingamine</b>
zinc oxide 1314-13-2	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
DIPENTAERYTHRITOL 126-58-9	-	3.3 mg/kg bw/day [4] [6]	11.8 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	-	0.08 mg/kg bw/day [4] [6]	0.6 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

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

<b>Kemikaali nimetus</b>	<b>Suukaudne</b>	<b>Nahakaudne</b>	<b>Sissehingamine</b>
zinc oxide 1314-13-2	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
DIPENTAERYTHRITOL 126-58-9	1.7 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

Kemikaali nimetus	Suukaudne	Nahakaudne	Sissehingamine
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	0.04 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.14 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)**

Kemikaali nimetus	Magevesi	Freshwater (intermittent release)	Merevesi	Marine water (intermittent release)	Õhk
zinc oxide 1314-13-2	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-
DIPENTAERYTHRITOL 126-58-9	0.1 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	-	-
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	0.0338 mg/L	0.51 mg/L	0.00338 mg/L	-	-

Kemikaali nimetus	Magevee sete	Merevee sete	Sewage treatment	Pinnas	Toiduahel
Aluminium Oxide 1344-28-1	-	-	20 mg/L	-	-
zinc oxide 1314-13-2	117.8 mg/kg sediment dw	56.5 mg/kg sediment dw	100 µg/L	35.6 mg/kg soil dw	-
DIPENTAERYTHRITOL 126-58-9	-	-	10 mg/L	-	-
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene 68411-46-1	0.446 mg/kg sediment dw	0.0446 mg/kg sediment dw	10 mg/L	1.76 mg/kg soil dw	-

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Tehniline kontroll**

Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

**Isikukaitsevahendid**

**Silmade/näo kaitse**

Spetsiaalne kaitsevarustus pole nõutav.

**Naha- ja kehakaitse**

Spetsiaalne kaitsevarustus pole nõutav.

**Hingamisteede kaitsmine**

Normaalsetes kasutustingimustes pole vaja mingit kaitsevarustust Kui piirnõrmi 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: Füüsilised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	Vedelik
Välimus	Pasta
Värvus	valge
Lõhn	No characteristic odour.
Lõhnalävi	Teave puudub

<u>Omadus</u>	<u>Väärtused</u>	<u>Märkused • Meetod</u>
Sulamis- / külmumispunkt	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Süttivus	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Süttivuspiir õhus		Ei ole teada
Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid	Andmed puuduvad	
Alumine süttivus- või plahvatuspiir	Andmed puuduvad	
Leekpunkt	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Ilesüttimistemperatuur	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	101-112 Pa s @ 20°C/68°F	Ei ole teada
Lahustuvus vees	Vees lahustumatu	Ei ole teada
Lahustuvus(ed)	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Jaotustegur	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Aururõhk	Andmed puuduvad	Ei ole teada
Suhteline tihedus	3.0 @ 20°C/68°F	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. Füüsiliste 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	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 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** Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad.  
**Allaneelamine** Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad.

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

**Sümptomid** Teave puudub.

**Akuutne toksilisus**

**Toksilisuse arvulised suurused**

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

ATEmix (suukaudne) 5,017.70 mg/kg  
ATEmix (nahakaudne) 99,999.00 mg/kg  
ATEmix (sissehingamine - gaas) 99,999.00 ppm  
ATEmix (sissehingamine - aur) 99,999.00 mg/l  
ATEmix (sissehingamine -  
tolm/udu) 5.767 mg/l

Kemikaali nimetus	Suukaudne, LD50	Nahakaudne, LD50	Sissehingamine LC50
-------------------	-----------------	------------------	---------------------

Aluminium Oxide	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-
zinc oxide	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 5700 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

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

**Nahka söövitav/ärritav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

**Hingamisteede või naha ülitundlikus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**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.

**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/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.

**11.2.2. Muu teave**

**Muud kahjulikud mõjud** Teave puudub.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

**12.1. Toksilisus**

**Ökotoksilisus** Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kemikaali nimetus	Vetikad/veetaimed	Kala	Mürgisus	Vähilaadsed
-------------------	-------------------	------	----------	-------------

			mikroorganismidele	
zinc oxide	-	LC50: =1.55mg/L (96h, Danio 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
Aluminium Oxide	Aine ei ole PBT / vPvB
zinc oxide	Aine ei ole PBT / vPvB

#### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Aine/segud 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

UN3082

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s. (zinc oxide, Diphenylamine)

14.3 Transpordi ohuklass(id)

9

14.4 Pakendirühm

III

Kirjeldus

UN3082, Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s. (zinc oxide, Diphenylamine), 9, III

14.5 Keskkonnaohud

Jah

#### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Erisätted A97, A158, A197  
ERG kood 9L

#### IMDG

14.1 ÜRO number või ID-number UN3082  
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s. (zinc oxide, Diphenylamine)  
14.3 Transpordi ohuklass(id) 9  
14.4 Pakendirühm III  
Kirjeldus UN3082, Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s. (zinc oxide, Diphenylamine), 9, III, Merd saastav aine  
14.5 Keskkonnaohud Jah  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
Erisätted 274, 335, 969  
EmS-No F-A, S-F  
14.7 Meretransport mahtlastina Teave puudub  
vastavalt IMO õigusaktidele

#### RID

14.1 ÜRO number või ID-number UN3082  
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s. (zinc oxide, Diphenylamine)  
14.3 Transpordi ohuklass(id) 9  
14.4 Pakendirühm III  
Kirjeldus UN3082, Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s. (zinc oxide, Diphenylamine), 9, III  
14.5 Keskkonnaohud Jah  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
Erisätted 274, 335, 375, 601  
Klassifitseerimiskood M6

#### ADR

14.1 ÜRO number või ID-number UN3082  
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s. (zinc oxide, Diphenylamine)  
14.3 Transpordi ohuklass(id) 9  
14.4 Pakendirühm III  
Kirjeldus UN3082, Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s. (zinc oxide, Diphenylamine), 9, III, (-)  
14.5 Keskkonnaohud Jah  
14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele  
Erisätted 274, 335, 601, 375  
Klassifitseerimiskood M6  
Tunneli piirangukood (-)

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### Riiklikud eeskirjad

#### Saksamaa

Vee ohuklass (WGK) ilmselt vett kahjustav (WGK 2)

#### 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
zinc oxide - 1314-13-2	Use restricted. See item 75.	-

**Püsivad orgaanilised saasteained**

Pole kohaldatav

**Ohtlike ainete kategooria Seveso direktiivi (2012/18/EL) järgi**

E1 - Veekeskkonnale ohtlikuks klassifitseeritud 1. kategooria akuutne või 1. kategooria krooniline

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

Pole kohaldatav

**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**

**Ohtuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend**

H-lauset täistekst on toodud 3. jaos

H301 - Allaneelamisel mürgine  
H311 - Nahale sattumisel mürgine  
H331 - Sissehingamisel mürgine  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
H400 - Väga mürgine veeorganismidele  
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

#### 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)  
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 tööstuskemikaalidest 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

06-10-2023

**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**