

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm : Segu  
Nimetus : EPOXY PRIMER HARDENER  
Kaubanduslik nimetus : EPOXY PRIMER HARDENER

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata****1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Aine/segude kasutusala : Toode on ettenähtud erialaseks kasutuseks

**1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata**

Lisateave puudub

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

NOVOL Sp. z o.o.

Żabikowska 7/9

62-052 KOMORNIKI, Poola

Poola

T +48618109800, F +48618109809

[sekretariat@novol.com](mailto:sekretariat@novol.com), [www.novol.com](http://www.novol.com)

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : [dokumentacja@novol.com](mailto:dokumentacja@novol.com)

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Hädaabitelefon : 112

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Address	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Tuleohtlik vedelik, 3. kategooria H226  
Nahasöövitav/-ärritus, 2. kategooria H315  
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318  
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

**Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Lisateave puudub

**2.2. Märgistuselemendid****Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Sisaldab	: ksüleen
Ohulauseid (CLP)	: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur. H315 - Põhjustab nahaärritust. H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Hoiatuslauseid (CLP)	: P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P261 - Vältida auru, pihustatud aine sissehingamist. P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski. P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P312 - Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
ksüleen aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid (Märkus C)	CAS nr: 1330-20-7 EÜ nr: 215-535-7 ELi tunnuscode: 601-022-00-9 REACH-i nr: 01-2119488216-32	< 31	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 (ATE=1100 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	CAS nr: 90-72-2 EÜ nr: 202-013-9 ELi tunnuscode: 603-069-00-0 REACH-i nr: 01-2119560597-27	< 6	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
m-phenylenebis(methylamine)	CAS nr: 1477-55-0 EÜ nr: 216-032-5 REACH-i nr: 01-2119480150-50	< 4,5	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=930 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317

Märkus C: Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Üldine teave. Vt jaotis 11.

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Esmaabi sissehingamise korral	: Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
Esmaabi nahale sattumisel	: Nahale sattumisel võtta koheselt seljast saastunud riietus ja pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Loputada nahka veega/loputada duši all. Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole. Nahaärrituse jätkudes pöörduge arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst. Silma sattumise korral loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Allaneelamise korral: loputada suud. MITTE kutsuge esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

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

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib põhjustada naha kuivust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Võib põhjustada silmade ärritust.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Kuiv kemikaal, CO <sub>2</sub> , alkoholi suhtes resistentne vaht või veepihusti.
Sobimatud kustutusvahendid	: Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Süsinikmonoksiid. Muud mürgised gaasid.
--	---

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.
-----------------------------	---

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid	: Kõrvaldada kõik süüteallikad. Tagada nõuetekohane ventilatsioon. Vältige otsest või kaudset kokkupuudet vabanenud koostiselementidega. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vt punkt 8.
---------------------	--

#### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid	: Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt punkt 8.
---------------------	--

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Mitte lasta voolata pinnavette või kanalisatsiooni. Ärge laske toodet põhjavette, veekogudesse ega kanalisatsioonisüsteemi – isegi väikestes kogustes.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks	: Katta mahavalgunud toode põlematu materjaliga, nt: liiv, muld, vermikuliit. Korjata toode mehaaniliselt üles.
---------------	---

### 6.4. Viited muudele jagudele

Jäätmekäitlus. Vt punkt 13.

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Kanda isikukaitsevahendeid.
- Hügieenimeetmede : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

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

- Tehnilised abinõud : Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.
- Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida pakend tihedalt suletuna.
- Säilitustemperatuur : 5 – 35 °C

#### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

ksüleen (1330-20-7)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Ksüleen (dimetüülbenseen)
OEL TWA	200 mg/m <sup>3</sup>
	50 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	450 mg/m <sup>3</sup>
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 17.10.2019, 2); Vabariigi Valitsuse 10. märtsi 2019. a määruse nr 84

##### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Jälgimismeetod	
Jälgimismeetod	EN 482. Kokkupuute töökohal - üldised nõuded keemiliste ainete mõõtmisprotseduuride läbiviimiseks.

##### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	289 mg/m <sup>3</sup>
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	289 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	180 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	77 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	174 mg/m <sup>3</sup>
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	174 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1,6 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	14,8 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	108 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,327 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,327 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,327 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	12,46 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	12,46 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	2,31 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	6,58 mg/l
<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	0,6 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	2,1 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,15 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,53 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Äge - süsteemsed toimed, nahakaudne	0,075 mg/kehamassi kg/päev
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,13 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,075 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,13 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,075 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,046 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0046 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,46 mg/l

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
PNEC aqua (vahelduv, merevees)	0,046 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	0,2621 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,026211 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	0,0254 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhustusjaam	0,2 mg/l
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,33 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,094 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0094 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,152 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	12,4 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	1,24 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	2,44 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhustusjaam	10 mg/l

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitselahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

#### Käte kaitse:

Kaitsekindad

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Kogumaksumus/Transport	6 (> 480 minutit)	0,7 mm		EN 374-3
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	2 (> 30 minutit)	0,4 mm		EN 374-3

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

Hingamisteede kaitsmine			
Seadeldis	Filtritüüp	Tingimus	Standard
Gaasimask filtriga tüüp	Filter A1/B1		EN 14387

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: selge kollane.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: 0,9 – 9 mg/m <sup>3</sup> Ksüleen
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 65 – 140 °C
Süttivus	: Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkus	: Andmed pole kättesaadavad.
Alumine plahvatuspiir	: 1,1 vol % (mahuprotsent) Ksüleen
Ülemine plahvatuspiir	: 8 vol % (mahuprotsent) Ksüleen
Leekpunkt	: 25 °C
Isestüttimistemperatuur	: 500 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: 10
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Viskoossus, dünaamiline	: 1300 – 1700 mPa·s
Lahustuvus	: Vähelahustuv.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 9 hPa Ksüleen
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: ≈ 1 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida kaitstult süüteallikate eest. Vältida elektrostaatilise laengu kogunemist (näiteks maanduse abil). Hoida päikesevalguse eest. Vältida kõrgeid temperatuure.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet: tugevate hapete, tugevate aluste ja tugevate oksüdantidega.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida. Termilisel lagunemisel võib tekitada: Süsinikmonooksiid. Muud mürgised gaasid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud).
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud).
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud).

ksüleen (1330-20-7)	
LD50 suu kaudu rotil	3523 mg/kg rott
LD50 naha kaudu küülikul	12126 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Sissehingamine - Rotil	27124 mg/l
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)	
LD50 suu kaudu rotil	2169 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1916 - 2455
LD50 naha kaudu rotil	1280 mg/kg
m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)	
LD50 suu kaudu rotil	930 mg/kg Source: ECHA
LD50 naha kaudu rotil	> 3100 mg/kehamassi kg Animal: rat, Remarks on results: other:



# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
LD50 naha kaudu küülikul	> 3100 mg/kg Source: ECHA
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	1,12 mg/l Source: ECHA

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.  
pH: 10

<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
pH	11

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
pH: 10

<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
pH	11

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
Kantserogeensus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	150 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)

<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	15 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
LC50 - Kala [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Koorikloomad [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
NOEC krooniline kala	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio
EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	46,7 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	25,5 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Vetikad [1]	34,812 mg/l Source: ECOSAR
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
LC50 - Kala [1]	87,6 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Koorikloomad [1]	15,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	20,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	33,3 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 vetikad	33,3 mg/l Source: EHCA
LOEC (krooniline)	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	4,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>EPOXY PRIMER HARDENER</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>ksüleen (1330-20-7)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool (90-72-2)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,77
<b>m-phenylenebis(methylamine) (1477-55-0)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,18

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumissetevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks	: Mitte lasta kanalisatsioonist alla.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused	: Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Pärast puhastamist võtta ringlusse või kõrvaldada volitatud jäätmekäitluskohas.
Lisateave	: Konteinerisse võib koguneda tuleohtlikke aineid.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)	: 08 01 11* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed 15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>		
UN 1866	UN 1866	UN 1866
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>		
VAIGU LAHUS	RESIN SOLUTION	Resin solution
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>		
UN 1866 VAIGU LAHUS, 3, III, (D/E), KESKKONNAOHTLIK	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS (25°C c.c.)	UN 1866 Resin solution, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>		
3	3	3
<b>14.4. Pakendigrupp</b>		
III	III	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>		
Keskkonnaohtlik: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah Reostab merd: Jah	Keskkonnaohtlik: Jah
Lisateave puudub		

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: F1
Piiratud kogused (ADR)	: 5l
Pakkimise erisätted (ADR)	: PP1
Koospakkimise sätteid (ADR)	: MP19
Veokategooria (ADR)	: 3
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V12

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Oranžid numbrimärgid : 

Tunneli piirangu kood (ADR) : D/E

### merevedu

Erisäte (IMDG) : 223, 955  
Piiratud kogused (IMDG) : 5 L  
Pakendamise erisätted (IMDG) : PP1  
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-E  
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-E  
Lasti liik (IMDG) : A

### Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACHi määruse XVII lisa (piiramise tingimused)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Kahesuguse kasutuse määrus (428/2009)

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU 5. mai 2009 määrust (EÜ) nr 428/2009, millega kehtestatakse Liidu kord kahesuguse kasutusega kaupade ekspordi, üleandmise, vahendamise ja transiidi.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

### 16. JAGU: Muu teave

#### Muutmisjuhised:

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878.

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

# EPOXY PRIMER HARDENER

## Ohutuskaart

Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878

Andmeallikad  
Koolitusjuhised

: ECHA (Euroopa Kemikaaliamet).  
: Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
Skin Corr. 1	Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Katseandmete kohaselt
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja