

## OHUTUSKAART

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

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

## 1.1. Tootetähis

Kood: 270  
Toote nimetus: Pinline Metallipesu / Metallic Cleaner

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

Sihotstarve: Tööstuslik pesu ja hooldus.

## 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi: TEKNO-FOREST OY  
Täielik aadress: Kynttilätie 3  
Rajoon ja maakond: 11710 Riihimäki  
Finland  
Tel: (+358)-19-774860  
Faks: -

pädeva, ohutuskaartide eest  
vastutava isiku e-post

info@pinline.com

Tarnija: -

## 1.4. Hädaabitelefoni number

Kiireloomulised päringud esitada: -

Päästkeskuse telefoninumber: 112. Mürgistusteabekeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

## 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

## 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1	H290	Võib söövitada metalle.
Naha söövitus, kategooria 1B	H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Raske silmakahjustus, kategooria 1	H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

## 2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:



Tunnussõnad: Ettevaatust

Ohulauseid:  
H290 Võib söövitada metalle.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Hoiatuslauseid:

## OHUTUSKAART Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

## 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / &gt;&gt;

<b>P280</b>	Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.
<b>P301+P330+P331</b>	ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
<b>P303+P361+P353</b>	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
<b>P305+P351+P338</b>	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
<b>P310</b>	Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE / arstiga / . . .
<b>Sisaldab:</b>	NAATRIUMMETASILIKAATPENTAHÜDRAAT ALCOHOL ETHOXYLATE

## 2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ .

Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis  $\geq 0,1\%$ .

## 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

## 3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)
<b>NAATRIUMMETASILIKAATPENTAHÜDRAAT</b>		
INDEX	$10 \leq x < 15$	<b>Nahasöövitus. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335</b>
EMÜ	600-279-4	
CAS	10213-79-3	
REACHi reg.	01-2119449811-37	
<b>ALCOHOL ETHOXYLATE</b>		
INDEX	$5 \leq x < 10$	<b>Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318</b>
EMÜ		<b>LD50 Suukadne: &gt;300 mg/kg</b>
CAS	69011-36-5	
<b>2-AMINO-2-METÜÜLPROPANOOL</b>		
INDEX	$3 \leq x < 5$	<b>Eye Irrit. 2 H319, Nahaärritus 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412</b>
EMÜ	204-709-8	
CAS	124-68-5	
REACHi reg.	01-2119475788-16-xxxx	
<b>2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL</b>		
INDEX	$3 \leq x < 5$	<b>Eye Irrit. 2 H319</b>
EMÜ	203-961-6	
CAS	112-34-5	
REACHi reg.	01-2119475104-44-0006	
<b>TRIETANOOLAMIIN</b>		
INDEX	$1 \leq x < 3$	<b>Eye Irrit. 2 H319, Nahaärritus 2 H315, STOT SE 3 H335</b>
EMÜ	203-049-8	
CAS	102-71-6	
REACHi reg.	01-2119486482-31	

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

## 4 JAGU. Esmaabimeetmed

## 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 30/60 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.  
NAHK: Eemaldada määrduvad rõivad. Minna kohe dušši alla. Pöörduda kohe arsti poole.  
ALLANEELAMISEL: Anda juua võimalikult palju vett. Pöörduda kohe arsti poole. Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda.  
SISSEHINGAMISEL: Kutsuda kohe arst. Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugelt õnnetuspaigast. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Rakendada asjakohased ettevaatusabinõud abistaja puhul.

## 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

OHUTUSKAART Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

**4 JAGU. Esmaabimeetmed ... / >>**

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

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

Teave, mis ei ole kättesaadav

**5 JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid**

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Valida konkreetsetes olukorras kõige sobivamad kustutusvahendid.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Toode ei ole tuleohtlik ega süttiv.

**5.3. Nõuanded tuletoojatele**

VARUSTUS

Tavaline tuletoojate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletoojate kaitseriietus (EN 469), tuletoojate kaitsekindad (EN 659), tuletoojate jalanõud (HO A29 või A30).

**6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

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

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

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

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määratud rõivad.

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

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

Hoida pakend tihedalt suletuna. Soovitav säilitustemperatuur +5...+30 °C. Säilivusaeg 12 kuud alates tootmiskuupäevast.

**7.3. Erikasutus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

OHUTUSKAART Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

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

Regulatiivsed viited:

EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnsits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiiv (EL) 2022/431; Direktiiv (EL) 2019/1831; Direktiiv (EL) 2019/130; Direktiiv (EL) 2019/983; Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 98/24/EÜ; Direktiiv 91/322/EMÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

**2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL****Läve piirtase**

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
HTP	FIN	68	10			
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15	
TLV	NOR	68	10			
NGV/KGV	SWE	68	10	101	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	10			SHOF

**TRIETANOOLAMIIN****Läve piirtase**

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
TLV	EST	5		10		
HTP	FIN	5				
TLV	NOR	5				
NGV/KGV	SWE	5	0,8	10 (C)	1,6 (C)	NAHK
TLV-ACGIH		5				

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema töhuga kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

**KÄTE KAITSE**

Tootega pikaajalise kokkupuute korral on soovitatav kaitsta käsi läbistamiskindlate töökinnastega (vt standardit EN 374).

Töökinnaste materjali valimisel tuleb arvestada kasutusviisi ja võimalike tekkivate ainetega. Pange tähele, et latekskindad võivad põhjustada ülitundlikkust.

**NAHA KAITSE**

Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

**SILMADE KAITSE**

Soovitatav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt standardit EN ISO 16321).

**HINGAMISTEED KAITSE**

OHUTUSKAART Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>**

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga näomaski kombineerituna P-tüüpi filtriga (vt standardit EN 14387).

**KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL**

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

**9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	vedelik	
Värvus	värvitu	
Lõhn	kibe	
Sulamis- / külmumispunkt	määramata	
Keemise algpunkt	> 100 °C	
Süttivus	mittesüttiv	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	määramata	
Leekpunkt	> 100 °C	
Isesüttimistemperatuur	määramata	
Lagunemistemperatuur	määramata	
pH	13.3	
Kinemaatiline viskoossus	määramata	
Lahustuvus	vees lahustuv	
Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi	määramata	
Aururõhk	määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,14	
Auru suhteline tihedus	määramata	
Osakeste omadused	pole kohaldatav	

**9.2. Muu teave****9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**9.2.2. Muud ohutusnäitajad**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

**NAATRIUMMETASILIKAATPENTAHÜDRAAT**

Vesilahused toimivad: tugevad alused. Korrodeerub: alumiinium, tsink, tina, alumiiniumsulamid, tsingisulamid, tinasulamid.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tavapärastes kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlike reaktsioone ette nähtud.

**NAATRIUMMETASILIKAATPENTAHÜDRAAT**

Reageerib ohtlikult ainetega: happed.

**2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL**

Võib reageerida ainetega: oksüdeeruvad ained. Võib moodustada peroksiide ainetega: hapnik. Moodustab vesiniku kokkupuutel ainega: alumiinium. Võib moodustada plahvatusohtlike segusid ainetega: õhk.

**2-AMINO-2-METÜÜLPROPANOOL**

Võib reageerida ohtlikult ainetega: tugevad oksüdeerivad ained, tugevad happed.

OHUTUSKAART Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime ... / >>****10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Puuduvad konkreetsed välditavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainetega kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

## 2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL

Vältida kokkupuudet ainega: õhk.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

## 2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL

Ühildumatu ainetega: oksüdeeruvad ained, tugevad happed, leelismetallid.

## 2-AMINO-2-METÜÜLPROPANOOL

Ühildumatu ainetega: vask, vasesulamid.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

## 2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL

Võib areneda: vesinik.

## 2-AMINO-2-METÜÜLPROPANOOL

Võib areneda: lämmastikoksiid.

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud Määruses (EÜ) nr 1272/2008**Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

## 2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL

TÖÖTAJAD: sissehingamine, kokkupuude nahaga.

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

## 2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL

Võib imenduda sissehingamise, allaneelamise ja nahale sattumise teel; ärritab nahka ja eriti silmi. Võib kahjustada põrna.

Toatemperatuuril on sissehingamise oht aine väikese auru rõhu tõttu ebatõenäoline.

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS

ATE (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

ATE (Suukadne) segust:

>2000 mg/kg

ATE (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

## ALCOHOL ETHOXYLATE

LD50 (Suukadne):

> 300 mg/kg

## ALKYL DIPROPIONATE

LD50 (Suukadne):

> 5000 mg/kg

## 2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL

LD50 (Nahakaudne):

2700 mg/kg Rabbit

LD50 (Suukadne):

3384 mg/kg Rat

## TRIETANOOLAMIIN

LD50 (Nahakaudne):

> 2000 mg/kg Rabbit

LD50 (Suukadne):

4190 mg/kg Rat

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Nahka söövitav

Katselisel pH väärtusel põhinev klassifikatsioon

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

OHUTUSKAART Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi

**HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**KANTSEROGEENSUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**REPRODUKTIIVTOKSILISUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**HINGAMISKAHJUSTUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.

**12 JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

**12.1. Toksilisus****ALKYL DIPROPIONATE**

LC50 - Kalad > 100 mg/l/96h  
EC50 - Vetikad / Veetaimed 9,4 mg/l/72h  
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed 5,5 mg/l

**ALCOHOL ETHOXYLATE**

LC10 Kalad > 1 mg/l/96h

**12.2. Püsivus ja lagunduvus****ALKYL DIPROPIONATE**

Kergesti lagunev

**ALCOHOL ETHOXYLATE**

Kergesti lagunev

**TRIETANOOLAMIIN**

Lahustuvus vees > 1000000 mg/l  
Kergesti lagunev

**2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL**

Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l  
Kergesti lagunev

## OHUTUSKAART Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

## 12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / &gt;&gt;

2-AMINO-2-METÜÜLPROPANOOL  
Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l  
Kergesti lagunev

## 12.3. Bioakumulatsioon

TRIETANOOLAMIIN  
Jaotuskoefitsient oktaanool-vesi -1,75  
BCF < 3,9

2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL  
Jaotuskoefitsient oktaanool-vesi 1

2-AMINO-2-METÜÜLPROPANOOL  
Jaotuskoefitsient oktaanool-vesi -0,63  
BCF 320

## 12.4. Liikuvus pinnases

Teave, mis ei ole kättesaadav

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

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus keskkonnale mõjud.

## 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 13 JAGU. Jäätmekäitlus

## 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

Jäätmete transport võib kuuluda ADR alla.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

## 14 JAGU. Veonõuded

## 14.1. ÜRO number või ID number

ADR / RID, IMDG, IATA: ÜRO 3266

## 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.



## OHUTUSKAART Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

## 14 JAGU. Veonõuded ... / &gt;&gt;

## 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID: Klass: 8 Etikett: 8



IMDG: Klass: 8 Etikett: 8



IATA: Klass: 8 Etikett: 8



## 14.4. Pakendigrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: II

## 14.5. Keskkonnaohud

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Eritingimus: 274	Piiratud kogused: 1 L	Tunnelis liikumise piirangu kood: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Piiratud kogused: 1 L	
IATA:	Kaup: Reisijad: Eritingimus:	Maksimaalne kogus: 30 L Maksimaalne kogus: 1 L A3, A803	Pakendinõuded: 855 Pakendinõuded: 851

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitteasjakohane teave

## 15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EL: Mitte ükskiMääruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangudToode

Punkt 3

Koostisaine

Punkt 75

Punkt 55

2-(2-BUTOKSÜETOKSÜ)ETANOOL

REACHi reg.: 01-2119475104-44-0006

Määrus (EL) 2019/1148 - lõhkematerjalide lähteainete turustamise ja kasutamise kohta  
pole kohaldatavKandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)  
Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid  $\geq 0,1\%$ .Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)  
Mitte ükskiAined, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, Määrus (EL) 649/2012:  
Mitte ükskiAined, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:  
Mitte ükskiAined, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

OHUTUSKAART Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

## 15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid ... / &gt;&gt;

Mitte ükski

## Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõeldukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

## 16 JAGU. Muu teave

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Met. Corr. 1</b>	Metalli söövitav aine või segu, kategooria 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Äge mürgisus, kategooria 4
<b>Nahasöövitus. 1B</b>	Naha söövitus, kategooria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Raske silmakahjustus, kategooria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Silmade ärritus, kategooria 2
<b>Nahaärritus 2</b>	Naha ärritus, kategooria 1
<b>STOT SE 3</b>	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 3
<b>H290</b>	Võib söövitada metalle.
<b>H302</b>	Allaneelamisel kahjulik.
<b>H314</b>	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
<b>H318</b>	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
<b>H319</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>H315</b>	Põhjustab nahaärritust.
<b>H335</b>	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>H412</b>	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

## SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- ATE: Akuutse Toksilisuse Hinnang
- CAS: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: Määruses (EÜ) 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PMT: Püsiv, liikuv ja toksiline
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevadude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- vPvM: Väga püsiv ja väga liikuv
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH)

OHUTUSKAART Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

## 16 JAGU. Muu teave ... / &gt;&gt;

2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP)
3. Määrus (EL) 2020/878 (II lisa: REACH-i määrus)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Määrus (EL) 2019/1148
18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (EL) 2022/692 (XVII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (EL) 2023/707

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

## Märkus kasutajatele:

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

## KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID

Keemilisi ja füüsikalisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsikaliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9.

Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 3 osale, kui jaotises 11 ei ole sätestatud teisiti.

Keskkonnaohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 4 osale, kui jaotises 12 ei ole sätestatud teisiti.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

02 / 03 / 10 / 12 / 14 / 15 / 16.