

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Nimetus	: Kinniti
Kaubanduslik nimetus	: COBRA 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

T 0048618109800 - F 0048618109809

www.novol.com

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress : dokumentacja@novol.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Tuleohtlik vedelik, 3. kategooria	H226
Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria	H332
Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria	H315
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335
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

GHS07

Signaalsõna (CLP)	: Hoiatus
Sisaldab	: ksüleen
Ohulaused (CLP)	: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur. H315 - Põhjustab nahaärritust. H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H332 - Sisesehingamisel kahjulik. H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

Hoiatuslaused (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. P312 - Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.
EUH-laused	: EUH204 - Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis	: Võib põhjustada tugevat reaktsiooni leeliseliste ainetega ning orgaaniliste ainetega, nagu alkoholide ja amiinidega. Reageerib veega, tekitab gaase või kuumust ja ülerõhku: konteineri purunemine. Temperatuuri tõusul polümeriseerub rõhu tõus võib põhjustada kinnise anuma purunemise.
-----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer	CAS nr: 28182-81-2 EÜ nr: 500-060-2 REACH-i nr: 01-2119485796-17	20 – 40	Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
2-metoksü-1-metüületüülsetaat aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 108-65-6 EÜ nr: 203-603-9 ELi tunnuscode: 607-195-00-7 REACH-i nr: 01-2119475791-29	20 – 40	Flam. Liq. 3, H226
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	20 – 30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Irrit. 2, H315
heksametüleendiisotsüanaat aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE) (Märkus 2)	CAS nr: 822-06-0 EÜ nr: 212-485-8 ELi tunnuscode: 615-011-00-1 REACH-i nr: 01-2119457571-37	< 0,06	Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
heksametüleendiisotsüanaat	CAS nr: 822-06-0 EÜ nr: 212-485-8 ELi tunnuscode: 615-011-00-1 REACH-i nr: 01-2119457571-37	(0,5 ≤C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (0,5 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

Märkus 2 - Märgitud isotsüanaadi sisaldus on vaba monomeeri massiprotsent, mis on arvatud segu kogumassi suhtes.

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-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Üldine teave. Vt jaotis 11.
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 ₂ , 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. Lämmastikoksiidid. Muud mürgised gaasid.
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

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.

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.

Hügieenimeetmed : 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. Hoida niiskuse eest. Kaitsta külmumise eest.

7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

ksüleeni (1330-20-7)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	442 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

ksüleen (1330-20-7)	
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Ksüleen (dimetüülbenseen)
OEL TWA	200 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	450 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	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
2-metoksü-1-metüületülatsetaat (108-65-6)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	2-Methoxy-1-methylethylacetate
IOEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	550 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Propüleen-glükool-monometüüleeter-atsetaat (o-atsüül-o-metüülpropüleen-glükool, metoksüpropüületsetaat)
OEL TWA	275 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	50 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	550 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	100 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine), S (Sensibiliseeriv 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
heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Heksametüleen-diisotsüanaat (1,6-diisotsüanato-heksaan)
OEL TWA	0,03 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	0,005 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	0,07 mg/m ³ arvatud 5-minutisele kokkupuuteajale
OEL STEL [ppm]	0,01 osakest miljoni kohta (ppm) arvatud 5-minutisele kokkupuuteajale
Märkus	S (Sensibiliseeriv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

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

8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

ksüleen (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	289 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	289 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	180 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	77 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	174 mg/m ³
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	174 mg/m ³
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	1,6 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	14,8 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	108 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,327 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,327 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,327 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	12,46 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	12,46 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	2,31 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	6,58 mg/l

8.1.5. Kontrolltasemetel löikes koostatav riskialalüüs

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):



COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

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 kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

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

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Lõhn	: omadus.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Mittekohaldatav
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 137,5 °C
Süttivus	: Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkus	: Andmed pole kättesaadavad.
Plahvatuspiirid	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: 1,1 vol % (mahuprotsent) Ksüleen
Ülemine plahvatuspiir	: 8 vol % (mahuprotsent) Ksüleen
Leekpunkt	: 32 °C
Isesüttimistemperatuur	: ≈ 450 °C
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Vähelahustuv.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 14 hPa
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

Tihedus	: $\approx 0,97 \text{ g/cm}^3$
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

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

Võib põhjustada tugevat reaktsiooni leeliseliste ainetega ning orgaaniliste ainetega, nagu alkoholide ja amiinidega. Reageerib veega, tekitab gaase või kuumust ja ülerõhku: konteineri purunemine. Temperatuuri tõusul polümeriseerub rõhu tõus võib põhjustada kinnise anuma purunemise.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

10.5. Kokkusobimatud materjalid

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

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonoksiid. Lämmastikoksiidid. 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)	: Sissehingamisel kahjulik. (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

COBRA HARDENER	
ATE CLP (tolm,udu)	2,143 mg/l/4h
ksüleen (1330-20-7)	
LD50 suu kaudu rottil	3523 mg/kg rott
LD50 naha kaudu küülikul	12126 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Animal sex: male
LC50 Sissehingamine - Rotil	27124 mg/l

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
LD50 suu kaudu rottil	> 2500 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: other:
2-metoksü-1-metüületülatsetaat (108-65-6)	
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
LD50 suu kaudu rottil	710 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LD50 naha kaudu rottil	> 7000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 naha kaudu küülikul	599 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LC50 Sissehingamine - Rotil	0,124 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other., 95% CL: 111 - 140
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	0,24 mg/l Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust. (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust. (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
ksüleeni (1330-20-7)	
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)
2-metoksü-1-metüületülatsetaat (108-65-6)	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	≥ 1000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (nahakaudne, rott/küülik, 90 päeva)	> 1000 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

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)

Ei degradeeru kiirelt

ksüleen (1330-20-7)	
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'

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)

EC50 72h - Vetikad [1] > 1000 mg/l Test organisms (species): other:

2-metoksü-1-metüületülatsetaat (108-65-6)

LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 - Koorikloomad [1]	> 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	≥ 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC krooniline kala	47,5 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes Duration: '14 d'

heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)

LC50 - Kala [1] ≥ 82,8 mg/l Source: ECHA

EC50 72h - Vetikad [1] > 77,4 mg/l Source: ECHA

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) 1,08 Source: ICSC

12.4. Liikuvus pinnases

heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)

Liikuvus pinnases 5 – 286 Source: ECHA

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

Lisateave puudub

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub




13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kohalikud eeskirjad (jäätmed)	: 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 jäätmeloendi kood	: 08 05 01* - isotsüanaadijäätmed 15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. ÜRO number või ID number		
UN 1866	UN 1866	UN 1866
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus		
VAIGU LAHUS	RESIN SOLUTION	Resin solution
Veodokumentide kirjeldus		
UN 1866 VAIGU LAHUS, 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III (32°C c.c.)	UN 1866 Resin solution, 3, III
14.3. Transpordi ohuklass(id)		
3	3	3
		
14.4. Pakendigrupp		
III	III	III
14.5. Keskkonnaohud		
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub		

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: F1
Piiratud kogused (ADR)	: 5I
Pakkimise erisätted (ADR)	: PP1
Koospakkimise sätteid (ADR)	: MP19
Veokategooria (ADR)	: 3

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

Veo erisätted - vedu saadetistes : V12

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

REACHi 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.

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

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

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

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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 raudteevedude 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

Andmeallikad
Koolitusjuhised

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

COBRA HARDENER

Ohutuskaart

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

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
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.
Resp. Sens. 1	Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasõõvitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Katseandmete kohaselt
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	H332	Arvutusmeetod
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod

Ohutuskaart (SDS), EL

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