

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

Toote esinemisvorm : Segu
Nimetus : Kinniti
Kaubanduslik nimetus : CLEARCOAT HARDENER

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

Aine/segude kasutusala : Toode on ettenähtud erialaseks kasutuseks

1.2.2. Kasutusalaad, 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, www.novol.com

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : 112

Riik/piirkond	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefoni number	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**

Tuleohtlikud vedelikud, 3. kategooria H226
Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria H332
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime H336
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus H335
H- ja EUH-lausetega tähistatud: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

CLEARCOAT HARDENER

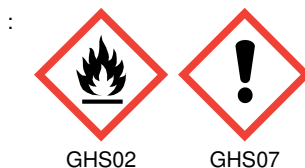
Ohutuskaart

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

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP)



Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

EUH-laused

- : Hoiatus
: n-butüülatsetaat
: H226 - Tuleohtlik vedelik ja aur.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H332 - Sissehingamisel kahjulik.
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.
: 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.
: 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- 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 siseselektsioonisüsteemi 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 siseselektsioonisüsteemi 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
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer	CAS nr: 28182-81-2 EÜ nr: 931-274-8 REACH-i nr: 01-2119485796-17	< 70	Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
n-butüülatsetaat aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 123-86-4 EÜ nr: 204-658-1 ELi tunnuscode: 607-025-00-1 REACH-i nr: 01-2119485493-29	< 33	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
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	< 0,05	Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

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 arvutatud segu kogumassi suhtes.
H- ja EUH-lausetähtsust: 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.
--	--

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

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 puhastamismeetodid 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, leekidest 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

heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Heksametüleen-diisotsüanaat (1,6-diisotsüanato-heksaan)
OEL TWA	0,03 mg/m³

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
	0,005 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	0,07 mg/m ³ arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale
	0,01 osakest miljoni kohta (ppm) arvutatud 5-minutisele kokkupuuteajale
Märkus	S (Sensibiliseeriv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)

n-butüülatsetaat (123-86-4)	
EL - Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	n-Butyl acetate
IOEL TWA	50 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	723 mg/m ³
	150 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

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

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,07 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,035 mg/m ³
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	8,42 mg/l
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	1 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	0,5 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,127 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,0127 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	1,27 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	266701 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	26670 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	53183 mg/kuivkaalu kg

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	88 mg/l
n-butüülatsetaat (123-86-4)	
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	0,18 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,018 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,36 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	0,981 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,0981 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,0903 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	35,6 mg/l

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes 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

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Kaitsekindad

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

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	: 126 – 160 °C
Süttivus	: Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkus	: Andmed pole kättesaadavad.
Alumine plahvatuspiir	: 0,9 vol % (mahuprotsent) Heksametüleen-1,6-diisotsüanaat
Ülemine plahvatuspiir	: 9,5 vol % (mahuprotsent) Heksametüleen-1,6-diisotsüanaat
Leekpunkt	: 32 °C
Isesüttimistemperatuur	: ≈ 430 °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
Tihedus	: ≈ 0,9 g/cm³
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.

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata.
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Sissehingamisel:tolm,udu: Sissehingamisel kahjulik.

CLEARCOAT HARDENER	
ATE CLP (tolm,udu)	2,143 mg/l/4h
heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
LD50 suu kaudu rotil	710 mg/kg Source: NCIS; Toxic Substances Information Report
LD50 naha kaudu rotil	> 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
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
LD50 suu kaudu rotil	> 2500 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 naha kaudu rotil	> 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:
n-butüülatsetaat (123-86-4)	
LD50 suu kaudu rotil	12,2 ml/kg Source: ECHA
LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud)	> 4,9 mg/l Source: ECHA
Nahasöövituse/-ärritus	: Klassifitseerimata
n-butüülatsetaat (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
n-butüülatsetaat (123-86-4)	
pH	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L
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	: Võib põhjustada unisust või peapööritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

n-butüülatsetaat (123-86-4)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

n-butüülatsetaat (123-86-4)	
LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	500 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	125 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

n-butüülatsetaat (123-86-4)	
Viskoossus, kinemaatiline	0,83 mm ² /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'

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)

heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
LC50 - Kala [1]	≥ 82,8 mg/l Source: ECHA
EC50 72h - Vetikad [1]	> 77,4 mg/l Source: ECHA

Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
EC50 72h - Vetikad [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): other:

n-butüülatsetaat (123-86-4)	
LC50 - Kala [1]	18 mg/l Source: ECHA
EC50 - Koorikloomad [1]	44 mg/l Source: ECHA
EC50 - Muud veeorganismid [1]	32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina
EC50 72h - Vetikad [1]	674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Vetikad [2]	246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krooniline)	47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Püsivus ja lagunduvus

CLEARCOAT HARDENER	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
Hexamethylen-1,6-Diisocyanat Homopolimer (28182-81-2)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt
n-butüülatsetaat (123-86-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei degradeeru kiirelt

12.3. Bioakumulatsioon

heksametüleendiisotsüanaat (822-06-0)	
N-oktanolii-vee jaotustegur (Log Pow)	1,08 Source: ICSC
n-butüülatsetaat (123-86-4)	
N-oktanolii-vee jaotustegur (Log Pow)	1,78 Source: HSDB

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

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

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 kogumissettevõtte 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 05 01* - isotsüanaadijäätmekäitlus 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 tunnusunimetus		
VAIGU LAHUS	RESIN SOLUTION	Resin solution

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

ADR	IMDG	IATA
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		
Keskkonnoahtlik: Ei	Keskkonnoahtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnoahtlik: Ei
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
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

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

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

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 mereveoeeskiri

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

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

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH204	Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlik vedelikud, 3. kategooria
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
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.

CLEARCOAT HARDENER

Ohutuskaart

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

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Resp. Sens. 1	Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-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 Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H336	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod

Ohutuskaart (SDS), EL

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