

EST

Lehekülg 1 / 34  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
Underbody  
Protection 3001 500 ml  
Art.: 274720

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

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

#### 1.1 Tootetähis

**Underbody**  
**Protection 3001 500 ml**  
**Art.: 274720**

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

**Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala:**

Autopõhja kaitse

Kasutusala valdkond [SU]:

SU 0 - Muud

SU 1 - Põllumajandus, metsamajandus, kalandus

SU19 - Ehitustööd

SU22 - Kutsealased kasutusala: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

Kemikaalikategooria [PC]:

PC 9a - Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

Protsessikategooria [PROC]:

PROC 8b - Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes

PROC11 - Mittetööstuslik pihustamine

Tootekategooriad [AC]:

AC99 - Ei ole nõutav.

Keskkonda eraldumise kategooria [ERC]:

ERC99 - Ei ole nõutav.

**Kasutusala, mida ei soovitata:**

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

SIA Albert Berner

Liliju iela 20

LV-2167 Marupe, Rigas raj.

Tel.: +371 (0) 67 84 00 07

Web.: [www.berner.lv](http://www.berner.lv)

Andmed ohutuskaardi tarnija kohta vaadake teavet ohutuskaardi jaost 16.

Pädeva isiku e-posti aadress: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

EST

Lehekülg 2 / 34

Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
Underbody  
Protection 3001 500 ml  
Art.: 274720

## 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Häirekeskuse number: 112  
Mürgistusteabekeskus, Gonsiori 29, Tallinn 15027 - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 7943 794. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

Äriühingu hädaabitelefoni number:

+49 (0) 221 80260 889 (9:00h - 17:00h)

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohuklass	Ohukategooria	Ohulause
STOT RE	2	H373-Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Eye Irrit.	2	H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Skin Sens.	1	H317-Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Aquatic Chronic	3	H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Aerosol	1	H222-Eriti tuleohtlik aerosool.
Aerosol	1	H229-Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

### 2.2 Mürgistuselemendid

Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



Ettevaatust

H373-Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. H317-Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. H222-Eriti tuleohtlik aerosool. H229-Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

P210-Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P211-Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. P251-Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. P260-Auru või pihustatud ainet mitte sisse hingata. P280-Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.

EST

Lehekülg 3 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

P314-Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.  
 P410+P412-Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

EUH211-Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

Ilma piisava ventilatsioonita võimalik plahvatusohtlike segude teke.

Etülbenseen

Ksüleen

Süsivesinikud, C9-küllastumata, polümeriseeritud

### 2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

Aerosool

### 3.1 Ained

e.k.

### 3.2 Segud

Titaandioksiid (pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on <=10 µm)	
Registreerimisnumber (REACH)	---
Index	022-006-002
EINECS, ELINCS, NLP	236-675-5
CAS	13463-67-7
% vahemik	1-60
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Carc. 2, H351 (inhalatiivne)

Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <2% aromaatsed ühendid	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119463258-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	919-857-5 (REACH-IT List-No.)
CAS	---
% vahemik	5-<15
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336

Ksüleen	
Registreerimisnumber (REACH)	Aine, mille kohta kehtib EL kokkupuute piirväärtus. 01-2119488216-32-XXXX
Index	601-022-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	215-535-7
CAS	1330-20-7
% vahemik	1-<10

EST

Lehekülg 4 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
<b>Etüülatsetaat</b>	<b>Aine, mille kohta kehtib EL kokkupuute piirväärtus.</b>
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119475103-46-XXXX
<b>Index</b>	607-022-00-5
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	205-500-4
<b>CAS</b>	141-78-6
<b>% vahemik</b>	1-<10
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
<b>Etüülbenseen</b>	<b>Aine, mille kohta kehtib EL kokkupuute piirväärtus.</b>
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119489370-35-XXXX
<b>Index</b>	601-023-00-4
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	202-849-4
<b>CAS</b>	100-41-4
<b>% vahemik</b>	1-<5
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 (kuulmiselundid)
<b>Süsvesinikud, C9-küllastumata, polümeriseeritud</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119555292-40-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	615-276-3 (REACH-IT List-No.)
<b>CAS</b>	71302-83-5
<b>% vahemik</b>	0,1-<2,5
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
<b>Nonaan</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	203-913-4
<b>CAS</b>	111-84-2
<b>% vahemik</b>	0,1-<1
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

EST

Lehekülg 5 / 34  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
Underbody  
Protection 3001 500 ml  
Art.: 274720

<b>Tsinkoksiid</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119463881-32-XXXX
<b>Index</b>	030-013-00-7
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	215-222-5
<b>CAS</b>	1314-13-2
<b>% vahemik</b>	0,1-<1
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)</b>	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Toote klassifitseerimiseks ja märgistamiseks võib olla silmas peetud saastatust, katseandmeid või muud teavet. H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16. Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga! See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi. Nt kui süsivesinikule rakendub märkus P, siis on seda siinsel klassifitseerimisel juba arvestatud. Tsitaat: "Märkus P - Ainet ei pea klassifitseerima kantserogeenseks või mutageenseks, kui on võimalik tõendada, et aine sisaldab alla 0,1 massiprotsendi benseeni (EINECSi nr 200-753-7)." Siinsel klassifitseerimisel võeti juba arvesse ka määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus) 4. artiklit.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!  
Kunagi ei tohi meelemärkusetä inimesele midagi manustada suu kaudu!

#### Sissehingamine

Viia isik ohutsoonist välja.  
Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.  
Teadvuse kaotuse korral panna stabiilsesse külliasendisse ja pöörduda arsti poole.

#### Sattumine nahale

Võtta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.

#### Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.  
Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamine

Kutsuda kohe arst, panna valmis andmeleht.  
Mitte kutsuda esile oksendamist.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1. Võib esineda:

Hingamisteede ärritus  
Kõha  
Peavalud  
Kesknärvisüsteemi mõjutamine/kahjustamine  
Narkotiseeriv toime.  
Pikemal kokkupuutel:  
Dermatiit (nahapõletik)  
Toode eemaldab rasva.

Muude ohtlike omaduste tekkimine ei ole välistatud.

Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmneeda alles pika aja / mitme tunni pärast.

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

Sümptomaatiline ravi.

EST

Lehekülg 6 / 34  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
Underbody  
Protection 3001 500 ml  
Art.: 274720

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid Sobivad kustutusvahendid

Piserdatav veejuga  
CO2  
Kustutuspulber  
Vaht

### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:  
Süsinikoksiidid  
Süivesinikud  
Mürgised gaasid  
Plahvatusohtlik kuumutamisel  
Plahvatusohtlikud auru/õhu või gaasi/õhu segud.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.  
Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.  
Vastavalt põlengu suurusele  
Vajadusel täiskaitse.  
Ohustatud mahuteid jahutada veega.  
Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eemaldada süüteallikad, mitte suitsetada.  
Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga, samuti sissehingamist.  
Vajadusel pöörata tähelepanu libisemisohule.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.  
Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Aerosooli/gaasi lekkimisel hoolitseda küllaldase värske õhu eest.

Toimeaine:

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### 7.1.1 Üldised soovitusused

Tagada hea ventilatsioon.  
Vältida aurude sissehingamist.

EST

Lehekülg 7 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

Hoida eemal süüteallikatest - Mitte suitsetada.  
 Vajadusel võtta tarvitusele meetmed staatilise elektrilaengu tekkimise vältimiseks.  
 Mitte kasutada kuumadel pindadel.  
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
 Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.  
 Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.  
 Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

### 7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.  
 Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.  
 Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.  
 Mitte säilitada toodet vahekäikudes ja treppidel.  
 Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.  
 Mitte säilitada koos oksüdeerivate ainetega.  
 Järgida spetsiaalseid ettekirjutusi aerosoolidele!  
 Järgida erilisi säilitamistingimusi.  
 Kaitsta päikesekiirguse ja temperatuuride eest üle 50°C.  
 Säilitada hästi ventileeritud kohas.  
 Säilitada külmas.

### 7.3 Erikasutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

EST	<b>Keemiline nimetus</b>	Titaandioksiid (pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$ )	% vahemik: 1-60
	PN: 5 mg/m <sup>3</sup>	LKPN: ---	PNL: ---
	Seiremeetodid: ---		
	BPN: ---	Muu teave: ---	
EST	<b>Keemiline nimetus</b>	Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <2% aromaatsed ühendid	% vahemik: 5-<15
	PN: 350 mg/m <sup>3</sup> (Dekaanid jt kõrgemad alifaatsed süsivesinikud)	LKPN: 500 mg/m <sup>3</sup> (Dekaanid jt kõrgemad alifaatsed süsivesinikud)	PNL: ---
	Seiremeetodid:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)	
	BPN: ---	Muu teave: ---	
EST	<b>Keemiline nimetus</b>	Ksüleen	% vahemik: 1-<10
	PN: 50 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) (PN), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EL)	LKPN: 100 ppm (450 mg/m <sup>3</sup> ) (LKPN), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EL)	PNL: ---
	Seiremeetodid:	- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998)	

EST

Lehekülg 8 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project  
 - BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)  
 - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003  
 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996  
 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999

BPN: ---

Muu teave: A (PN)

EST

**Keemiline nimetus**

**Etüülatsetaat**

% vahemik: 1-  
<10

PN: 150 ppm (500 mg/m<sup>3</sup>) (PN), 200 ppm (734 mg/m<sup>3</sup>) (EL)

LKPN: 300 ppm (1000 mg/m<sup>3</sup>) (LKPN), 400 ppm (1468 mg/m<sup>3</sup>) (EL)

PNL: ---

Seiremeetodid:

- Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201)
- Compur - KITA-111 SA (549 160)
- Compur - KITA-111 U(C) (549 178)
- DFG Meth. Nr. 1 (D) (Lösungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1993, 2002
- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002
- DFG Meth. Nr. 6 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2014, 2002
- NIOSH 1457 (ETHYL ACETATE) - 1994
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996

BPN: ---

Muu teave: ---

EST

**Keemiline nimetus**

**Etüülbenseen**

% vahemik: 1-  
<5

PN: 100 ppm (442 mg/m<sup>3</sup>) (PN, EL)

LKPN: 200 ppm (884 mg/m<sup>3</sup>) (LKPN, EL)

PNL: ---

Seiremeetodid:

- Draeger - Ethyl Benzene 30/a (67 28 381)
- Compur - KITA-179 S (549 228)
- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project
- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 3-1 (2004)
- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003

BPN: ---

Muu teave: A, S

EST

**Keemiline nimetus**

**Nonaan**

% vahemik: 0,1-  
<1

PN: 200 ppm (900 mg/m<sup>3</sup>) (Bensiin, tööstuslik)

LKPN: 300 ppm (1400 mg/m<sup>3</sup>) (Bensiin, tööstuslik)

PNL: ---

Seiremeetodid:

- Compur - KITA-187 S (551 174)

BPN: ---

Muu teave: ---

EST

**Keemiline nimetus**

**Tsinkoksiid**

% vahemik: 0,1-  
<1

PN: 5 mg/m<sup>3</sup>

LKPN: ---

PNL: ---

Seiremeetodid:

---

BPN: ---

Muu teave: ---

EST

**Keemiline nimetus**

**Butaan**

% vahemik:

PN: 800 ppm (1500 mg/m<sup>3</sup>)

LKPN: ---

PNL: ---

Seiremeetodid:

- Compur - KITA-221 SA (549 459)
- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993



EST

Lehekülg 9 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

BPN: ---	Muu teave: ---
<b>EST Keemiline nimetus</b> Propaan	% vahemik:
PN: 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )	LKPN: --- PNL: ---
Seiremeetodid:	- Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990
BPN: ---	Muu teave: ---
<b>EST Keemiline nimetus</b> Isobutaan	% vahemik:
PN: 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )	LKPN: --- PNL: ---
Seiremeetodid:	- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)
BPN: ---	Muu teave: ---
<b>EST Keemiline nimetus</b> Mineraalõli udu	% vahemik:
PN: 1 mg/m <sup>3</sup> (Õli (nafta) aurud)	LKPN: --- PNL: ---
Seiremeetodid:	- Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)
BPN: ---	Muu teave: ---

Titaandioksiid (pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on ≤10 µm)						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,184	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,0184	mg/l	
	Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	0,193	mg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	100	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	1000	mg/kg dw	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	100	mg/kg dw	
	Keskkond – pinnas		PNEC	100	mg/kg dw	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööt)		PNEC	1667	mg/kg feed	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	700	mg/kg bw/d	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	

Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <2% aromaatsed ühendid						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	900	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	125	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	185	mg/m <sup>3</sup>	

EST

Lehekülg 10 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	125	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	300	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1500	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	208	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	871	mg/m <sup>3</sup>	

<b>Ksüleen</b>						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – perioodiline keskkonda viimine		PNEC	0,327	mg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	6,58	mg/l	
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,327	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,327	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	12,46	mg/kg dw	
	Keskkond – pinnas		PNEC	2,31	mg/kg dw	
	Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	0,327	mg/l	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	174	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	174	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	14,8	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	108	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1,6	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	289	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	289	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	77	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	180	mg/kg bw/day	

<b>Etüülatsetaat</b>						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,24	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,024	mg/l	

EST

Lehekülg 11 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

	Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	1,65	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	1,15	mg/kg	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	0,115	mg/kg	
	Keskkond – pinnas		PNEC	0,148	mg/kg	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	650	mg/l	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööt)		PNEC	200	mg/kg	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	4,5	mg/kg	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	37	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	367	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	367	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	734	mg/m3	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	734	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	63	mg/kg	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	734	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	734	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1468	mg/m3	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	1468	mg/m3	

#### Etüülbenseen

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	77	mg/m3	

#### Tsinkoksiid

Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	20,6	µg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	6,1	µg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	100	µg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	118	mg/kg	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	56,5	mg/kg	

EST

Lehekülg 12 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

	Keskkond – pinnas		PNEC	35,6	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	3,1	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	1,5	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	83	mg/kg	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	2,5	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	0,83	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	6223	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	83	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	0,5	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – suukaudne	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	62,2	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	6,2	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5	mg/m <sup>3</sup>	

EST

PN = Piinorm

(8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (Direktiiv 2017/164/EU, Direktiiv 2004/37/EÜ). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (Direktiiv 2017/164/EU, Direktiiv 2004/37/EÜ). (11) = Sissehingatav fraktsioon (Direktiiv 2004/37/EÜ). (12) = Sissehingatav fraktsioon. Sissehingatav kopsu alveoolidesse jõudev fraktsioon nendes liikmesriikides, kes rakendavad käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeval bioloogilise seire süsteemi, mille puhul uriini kreatiini sisalduse bioloogiline piinorm ei ületa 0,002 mg Cd/g (Direktiiv 2004/37/EÜ). | LKPN = Lühiajalise kokkupuute piinorm

(\*) = Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale. (\*\*) = Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvatud 1-minutilise kokkupuuteajale.

(8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lühiajalise kokkupuute piinorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (2017/164/EU). | PNL = Piinorm lagi | BPN = Bioloogiline piinorm | Muu teave: A = Naha kaudu kergesti imenduv aine, C = Kantserogeenne aine, S = Sensibiliseeriv aine, R = Reprodutiivtoksiiline aine.

(13) = Aine võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibiliseerumist (Direktiiv 2004/37/EÜ), (14) = Aine võib põhjustada naha sensibiliseerumist (Direktiiv 2004/37/EÜ).

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtäratõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piinormi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.

Kasutatavate kaitsemeetmete tõhususe hindamiseks mõeldud hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi tuvastusmeetodeid.

Neid kirjeldatakse näiteks määruis EN 14042.

EN 14042 "Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega."

EST

Lehekülg 13 / 34

Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
Underbody  
Protection 3001 500 ml  
Art.: 274720

## 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.  
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.  
Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:  
Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:  
Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374).  
Soovitav  
Kaitsekindad nitrilist (EN 374).  
Minimaalne kihi paksus mm:  
>= 0,4  
Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:  
Lühiajalisel kokkupuutel:  
> 30  
Pikemal kokkupuutel:  
> 480  
Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.  
Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus.  
Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.

Naha kaitsmine - muud:  
Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:  
Tavaliselt ei ole vajalik.  
Ohtlike ainete piirnõrmi ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.  
Hingamisteede kaitse mask filter ABEK-P2 (EN 14387), tunnusvärv pruun, hall, kollane, roheline, valge  
Kõrgete kontsentratsioonide puhul:  
Hingamisteede kaitsevahend (isoleerimisseade) (nt EN 137 või EN 138)  
Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Termiline oht:  
Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.  
Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.  
Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.  
KinNASTE materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.  
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.  
Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.  
Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

## 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:

Aerosool. Toimeaine: vedel.

EST

Lehekülg 14 / 34  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
Underbody  
Protection 3001 500 ml  
Art.: 274720

Värv:	Helehall
Lõhn:	Iseloomulik
Lõhnalävi:	Määratlemata
pH-tase:	e.k.
Sulamis-/külmutuspunkt:	Määratlemata
Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	Määratlemata
Leekpunkt:	Määratlemata
Aurustumiskiirus:	Määratlemata
Süttivus (tahke, gaasiline):	Määratlemata
Alumine plahvatuspiir:	Määratlemata
Ülemine plahvatuspiir:	Määratlemata
Aururõhk:	Määratlemata
Auru tihedus (õhk = 1):	Määratlemata
Tihedus:	0,91 g/ml
Puistetihedus:	Määratlemata
Lahustuvus(ed):	Määratlemata
Lahustuvus vees:	Lahustumatu
Jaotustegur (n-oktanool/vesi):	Määratlemata
Iseütmistemperatuur:	>250 °C (Süütamistemperatuur )
Iseütmistemperatuur:	Ei
Lagunemistemperatuur:	Määratlemata
Viskoossus:	Määratlemata
Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused:	Määratlemata
<b>9.2 Muu teave</b>	
Segunevus:	Määratlemata
Lahustuvus rasvas / lahusti:	Määratlemata
Juhtivus:	Määratlemata
Pindpinevus:	Määratlemata
Lahustisisaldus:	Määratlemata

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole kontrollitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Rõhu tõus tekitab plahvatusohtu.

Kuumenemine, lahtised leegid, süttimisallikad

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet oksüdeerivate ainetega.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

EST

Lehekülg 15 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

**Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:						a.p.
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	ATE	>2000	mg/kg			arvutatud suurus
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	>20	mg/l/4h			arvutatud suurus, Ohtlikud aurud
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	ATE	>5	mg/l/4h			arvutatud suurus, Aerosool
Nahka söövitav/ärritav:						a.p.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:						a.p.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						a.p.
Mutageensus sugurakkudele:						a.p.
Kantserogeensus:						a.p.
Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.
Hingamiskahjustus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.

**Titaandioksiid (pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % ulatuses osakesi, mille aerodünaamiline läbimõõt on  $\leq 10 \mu\text{m}$ )**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>5000	mg/kg	Rott	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>5000	mg/kg	Küülik		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LD50	>6,8	mg/l/4h	Rott		
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav, Võimalik mehaaniline ärritus.

EST

Lehekülg 16 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei ole sensibiliseeriv
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	(Ames-Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus (Arenguhäireid põhjustav toksilisus):				Rott	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Viited sellisele mõjule puuduvad.
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						Mitteärritav (hingamisteed)
Sümptomid:						limaskesta ärritus, köha, hingamispuudulikkus, naha kuivamine.
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	3500	mg/kg/d	Rott		90d
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEC	10	mg/m <sup>3</sup>	Rott		90d

**Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <2% aromaatsed ühendid**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>5000	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>5000	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LD50	>18,5	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	



EST

Lehekülg 17 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav, Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne, Analoojäreldus
Kantserogeensus:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negatiivne, Analoojäreldus
Reproduktiivtoksilisus:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivne, Analoojäreldus
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						Võib põhjustada unisust või peapööritust., STOT SE 3, H336
Hingamiskahjustus:						Jah
Sümptomid:						teadvusetus, peavalud, pearinglus, nahavärvi muutused, oksendamine, kõhulahtisus
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:					OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Ei ole oodata

**Ksüleen**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	3523	mg/kg	Rott	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	12126	mg/kg	Küülik		EU-klassifikatsioon ei ole sellega kooskõlas.

EST

Lehekülg 18 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LD50	27,6	mg/l/4h	Rott		EU-klassifikatsioon ei ole sellega kooskõlas., Ohtlikud aurud
Nahka söövitav/ärritav:						Ärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:						Ärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Kantserogeensus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:						Negatiivne
Hingamiskahjustus:						Jah
Sümptomid:						hingeldushood, peavalud, pearinglus
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude (STOT-SE), sissehingamise teel:						Hingamisteede ärritus

**Etüülatsetaat**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	4934	mg/kg	Küülik	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>20000	mg/kg	Küülik		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC0	29,3	mg/l/4h	Rott		Ohtlikud aurud
Nahka söövitav/ärritav:		24	h	Küülik		Mitteärritav, Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne

EST

Lehekülg 19 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

Mutageensus sugurakkudele:				Imetaja	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Imetaja	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Kantserogeensus:						Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:						Negatiivne
Hingamiskahjustus:						Ei
Sümptomid:						isutus, hingeldushood, uimasus, teadvusetus, vererõhu langus, sarvkesta tuhmumine, köha, peavalud, mao-sooletrakti kaebused, joove, unisus, limaskesta ärritus, pearinglus, süljevoolus, iiveldus ja oksendamine, väsimus
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Rott	Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS))	
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEL	0,002	mg/kg	Rott	Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS))	

**Etüülbenseen**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	3500	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	15354	mg/kg	Küülik		

EST

Lehekülg 20 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	17,2	mg/l/4h	Rott		Ohtlikud aurud
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik		Kergelt ärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Inimene	(Patch-Test)	Ei ole sensibiliseeriv
Sümptomid:						ataksia, hingamispuudulikkus, kõhuvalud, uimasus, teadvusetus, südame-/vereringehäired, köha, peavalud, krampid, väsimus, joove, unisus, limaskestade ärritus, šokk, pearinglus, iiveldus ja oksendamine

**Tsinkoksiid**

Toksilisus / toime	Löpppunkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>15000	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	>5,7	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Merisiga	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					(Ames-Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne

EST

Lehekülg 21 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

Sümptomid:						hingeldushood , rinnavalu (rindkere valu), kõhulahtisus, palavik, liigesevalud, köha, peavalud, vereringehäired, metalliaurupalavik, lihasvalud, limaskestärritus, iiveldus ja oksendamine
------------	--	--	--	--	--	--

Butaan						
Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akute toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Hingamiskahjustus:						Ei
Sümptomid:						ataksia, hingeldushood , uimasus, teadvusetus, külmumised, südame rütmihäired, peavalud, krampid, joove, peeringlus, iiveldus ja oksendamine

Propan						
Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akute toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Nahka söövitav/ärritav:						Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:						Mitteärritav
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne





EST

Lehekülg 24 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
Mürgine bakteritele:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Mürgine bakteritele:	LC0	24h	>1000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Toksilisus rõngussidele:	NOEC/NOEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Lahustuvus vees:							Lahustumatu 20°C

**Süsivesinikud, C9-C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <2% aromaatsed ühendid**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	NOELR	28d	0,13	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	ErC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EbC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOELR	72h	100	mg/l	Raphidocelis subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Kergesti biolagundatav
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOELR	72h	3	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.3. Bioakumulatsioon:			5-6,7				Kõrge



EST

Lehekülg 25 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------

Ksüleen							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus vetikatele:	IC50	72h	4,36	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	2,6	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Kow		3,16				
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF		25,9				
12.4. Liikuvus pinnases:	H (Henry)		665	Pa*m <sup>3</sup> /mol			
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine

Etüülatsetaat							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	NOEC/NOEL	32d	>9,65	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	230	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	610	mg/l	Daphnia magna	DIN 38412 T.11	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	2,4	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	

EST

Lehekülg 26 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	165	mg/l			Daphnia cucullata
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	48h	5600	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOEC/NOEL	96h	2000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	96h	>2000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		20d	79	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:	BCF	72h	30				(Fish)
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Kow		0,68			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Bioakumulatsiooni ei ole eeldada (LogPow < 1).25 °C
12.4. Liikuvus pinnases:	H (Henry)		0,0001	atm*m3/mol			
12.4. Liikuvus pinnases:	Koc		3				
12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
Mürgine bakteritele:	EC10	16h	2900	mg/l	Escherichia coli		
Mürgine bakteritele:	EC50	15min	5870	mg/l	Photobacterium phosphoreum		

**Etüülbenseen**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	12,1	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	4,2	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	1,8	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	7d	0,96	mg/l	Daphnia magna	U.S. EPA-600/4-91-003	

EST

Lehekülg 27 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	4,6	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		6d	100	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		3,15				Kõrge
Muu teave:	ThOD		3,17	mg/l			
Muu teave:	BOD		1,78	g/g			

#### Tsinkoksiid

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	1,1-2,5	ppm	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	3,31-8,062	mg/l	Brachydanio rerio		
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	>320	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	0,413	mg/l	Ceriodaphnia spec.	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	0,17	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Toksilisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	0,017	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	0,136	mg/l	Scenedesmus quadricauda	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							Kergesti biolagundatav
12.4. Liikuvus pinnases:			158,5	L/kg			

#### Butaan

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimeetod	Märkus
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	

EST

Lehekülg 28 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		2,98				Nimetamisväärsed bioakumulatsioonipotentsiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3).
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine

#### Propaan

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		2,28				Nimetamisväärsed bioakumulatsioonipotentsiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3).
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine

#### Isobutaan

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.3. Bioakumulatsioon:							Nimetamisväärsed bioakumulatsioonipotentsiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3).
12.1. Toksilisus kaladele:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Toksilisus vetikatele:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							Kergesti biolagundatav

EST

Lehekülg 29 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:								Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------

### 13. JAGU: Jäätmekäitus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

##### Aine / segu / jääkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:

Nimetatud jäätmekirjed on soovitusel toote võimalikul kasutamisel.

Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)

16 05 04 Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

08 04 09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

Soovitus:

Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Andke tühjendamata jäänud aerosoolpurgid üle ohtliku prügi kogumispunkti.

Andke täielikult tühjendatud aerosoolpurgid materjali kogumispunkti.

##### Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Soovitus:

Puhastamata mahuteid ei tohi mulgustada, katki lõigata ega keevitada.

### 14. JAGU: Veonõuded

#### Üldteave

14.1. ÜRO number (UN number): 1950

#### Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id):

2.1

14.4. Pakendirühm:

-

Klassifitseerimise kood:

5F

LQ:

1 L

14.5. Keskkonnaohud:

Ei kohaldata

Tunnel restriction code:

D

#### Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.2. ÜRO veose tunnusunimetus:

AEROSOLS

14.3. Transpordi ohuklass(id):

2.1

14.4. Pakendirühm:

-

EmS:

F-D, S-U

Meresaasteained (Marine Pollutant):

e.k.

14.5. Keskkonnaohud:

Ei kohaldata



EST

Lehekülg 30 / 34

Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

## Õhuvedu (IATA)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

Aerosols, flammable

14.3. Transpordi ohuklass(id):

2.1

14.4. Pakendirühm:

-

14.5. Keskkonnaohud:

Ei kohaldata



## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.

Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.

Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

## 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.

Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.

Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.

Pidage silmas erisätteid (special provisions).

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

Järgida sätestatud piiranguid:

Järgige riiklike rasedus- ja sünnituspuhkuse määrusi/seadusi (eriti määruse 92/85/EMÜ riiklikku kohaldamist)!

Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.

Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III), I lisa, 1. osa - tootele kehtivad alljärgnevad kategooriad (muu hulgas tuleb sõltuvalt ladustamisest, käitlemisest jne arvestada ka muid kategooriaid):

Ohukategooriad	I lisa märkused	Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Madalama tasandi nõuded	Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Kõrgema tasandi nõuded
P3b	11.1, 11.2	5000 (netto)	50000 (netto)

Kategooriate ja künniskoguste määramisel tuleb alati arvestada direktiivi 2012/18/EL I lisa, eriti siin nimetatud tabelite ja märkustega 1-6.

Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III), I lisa, 2. osa - see toode sisaldab alljärgnevalt loetletud aineid:

Kanne nr	Ohtlikud ained	I lisa märkused	Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Madalama tasandi nõuded	Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Kõrgema tasandi nõuded
18	Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas	19	50	200

Kategooriate ja künniskoguste määramisel tuleb alati arvestada direktiivi 2012/18/EL I lisa, eriti siin nimetatud tabelite ja märkustega 1-6.

EST

Lehekülg 31 / 34  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
 Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
 Underbody  
 Protection 3001 500 ml  
 Art.: 274720

Direktiiv 2010/75/EL (VOC): 54,33 %

Järgida avariolukorra eeskirja.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

## 16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod: 2, 3, 11, 12, 15  
 Vajalik on töötajate koolitamine ohtlike materjalide käsitlemise osas.  
 Teave kehtib tootele tarnitud olekus.  
 Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Kasutatud hindamismeetod
STOT RE 2, H373	Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.
Eye Irrit. 2, H319	Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.
Skin Sens. 1, H317	Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.
Aquatic Chronic 3, H412	Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.
Aerosol 1, H222	Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.
Aerosol 1, H229	Klassifitseerimine vormi või seadme oleku järgi.

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete (toodud lõikudes 2 ja 3) kohta välja kirjutatud H-lausetega, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H351 Arvatavasti põhjustab sissehingamisel vähktõbe.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 Sissehingamisel kahjulik.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EST

Lehekülg 32 / 34  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
Underbody  
Protection 3001 500 ml  
Art.: 274720

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

STOT RE — Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude  
Eye Irrit. — Silmade ärritus  
Skin Sens. — Naha sensibiliseerimine  
Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline  
Aerosol — Aerosoolid  
Carc. — Kantserogeensus  
Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik  
Asp. Tox. — Hingamiskahjustus  
STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Narkootiline toime  
Acute Tox. — Äge mürgisus - Nahakaudne  
Skin Irrit. — Nahaärritus  
Acute Tox. — Äge mürgisus - Sissehingamisel  
STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Hingamisteede ärritus  
Aquatic Acute — Ohtlik vesikeskkonnale - äge

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau am Inn  
Tel +43 77 22 80 00  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
3620 Lanaken  
Zweigniederlassung:  
105B, Rue des Bruyères  
1274 Howald  
Luxembourg

Montagetchnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
4153 Reinach BL 1

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
www.berner.dk

Berner, Montaje y Fijación, S.L.  
Poligono Industrial "La Rosa" VI  
C/Albert Berner, núm. 2  
E-18330 Chauchina-Granada  
Tel +34 (0) 958 060-200  
www.berner.es

Berner KFT  
Gubacsi út 6/B  
1097 Budapest

Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 7655-80  
www.berner.no

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 15800 Praha 5 Košiče

Berner S.A., Edificio Berner  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P-2785-738 São Domingos de Rana  
Tel +35 12 14 48 90 60  
www.berner.pt

UAB Albert Berner  
K. Ladygos str. 1  
LT-08235 Vilnius  
Tel +370 (0) 52 10 43 55  
www.berner.lt

Berner s.r.o.  
Jesenskýho 1  
96212 Detva

Albert Berner Montageteknik AB  
Elektravägen 53  
S-126 30 Hägersten  
Tel +46 (0) 85 78 77 800  
www.berner.se

BERNER d.o.o  
CPM Savica Sanci  
Majstorska 9  
10000 Zagreb

Berner S.p.A.  
Via dell'Elettronica, 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
www.berner.it



EST

Lehekülg 33 / 34  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
Underbody  
Protection 3001 500 ml  
Art.: 274720

Albert Berner S.R.L.  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
310315 Arad

Berner Produkten b.v.  
Steenbergstraat 25  
6654 AB Kerkrade  
+31 45 53 39 133  
www.berner.nl

Berner Logistics Kerkrade B.V.  
Steenbergstraat 25  
6465 AB Kerkrade

Berner s.a.r.l.  
14, rue Albert Berner  
Z.I. Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault  
Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
www.berner.fr

Berner Holding France SAS  
37, rue de Liège  
75008 Paris

Berner Industry Services  
37, rue de Liège  
75008 Paris

SIA Albert Berner  
Liliju iela 20  
LV-2167 Marupe, Rigas raj.  
Tel +371 (0) 67 84 00 07  
www.berner.lv

Berner Polska Spółka z o.o.  
Ul. Puzkarska 7j  
PL-30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 00  
www.berner.pl

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

#### Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

a.p. andmed puuduvad  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Akuutse toksilisuse hinnang)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
ca circa / umbes  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)  
dw dry weight  
e.k. ei kohaldata  
e.o.t. ei ole testitud

EST

Lehekülg 34 / 34  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 19.01.2021 / 0017  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 04.11.2019 / 0016  
Hakkab kehtima alates: 19.01.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 20.01.2021  
Underbody  
Protection 3001 500 ml  
Art.: 274720

ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL Euroopa Liit  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EMÜ Euroopa Majandusühendus  
EN Euroopa standardid  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EÜ Euroopa Ühenduse  
EVAL Etüleenvinüül alkoholi kopolümeer  
Fax. Faksinumber  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)  
GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit)  
jne ja nii edasi  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos))  
LQ Limited Quantities  
nt Näiteks  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. orgaaniline  
p. Punkt  
p. puudub  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)  
PE Polüetüleen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)  
PVC Polüvinüülkloriid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
Üld. üldiselt  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitud ohtlike kaupade veo kohta)  
VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel. Vastutus on väljastatud.