

EST

Lehekülg 1 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

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

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

#### 1.1 Tootetähis

#### NIGRIN Kabel-Gleitspray

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

Lubrikant- ja määrdeaine spreid

#### Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG  
Carl-Benz -Str.2  
76761 Rülzheim  
Deutschland  
Tel.: +49 7272 9801 100  
Email: info@mts-gruppe.com  
Web: http://www.mts-gruppe.com

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

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusteabekeskus, Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 7943 794. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

#### Äriühingu hädaabitelefon:

+1 872 5888271 (MTS)

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Ohuklass	Ohukategooria	Ohulause
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)

EST

Lehekülg 2 / 20

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray



Ettevaatust

H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. H222-Eriti tuleohtlik aerosool. H229-Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

P102-Hoida lastele kättesaamatus kohas.

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. P273-Vältida sattumist keskkonda.

P410+P412-Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.

P501-Sisu / mahuti kõrvaldada heakskiidetud jäätmekäituspunkti.

Ilma piisava ventilatsioonita võimalik plahvatusohtlike segude teke.

### 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 %).

Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavat ainet (< 0,1%).

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

e.k.

### 3.2 Segud

Pentaan	Aine, mille kohta kehtib EL kokkupuute piirväärtus.
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119459286-30-XXXX
Index	601-006-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-692-4
CAS	109-66-0
% vahemik	1-<5
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Süsvesisinikud, C6, isoalkaanid, <5% n-heksaan	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119484651-34-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	931-254-9
CAS	(64742-49-0)
% vahemik	1-<5

EST

Lehekülg 3 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M)</b>	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
---	--

<b>Süsivesinikud, C6-C7, isoalkaanid, tsükloalkaanid, &lt;5% n-Heksaan</b>	
<b>Registreerimisnumber (REACH)</b>	01-2119486291-36-XXXX
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	926-605-8
<b>CAS</b>	---
<b>% vahemik</b>	1-<5
<b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M)</b>	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

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 arvestatud kõiki sealseid märkusi. Siin esitatud suurimate sisalduste liitmine võib põhjustada klassifitseerimise. Ainult juhul, kui see klassifikatsioon on toodud punktis 2, on see õige. Kõigil teistel juhtudel jääb kogusisaldus alla klassifikatsioonis toodud väärtuse.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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

#### Sissehingamine

Via isik ohutsoonist välja.  
Toimetada isik värskesse õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

#### 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

Tavaliselt sissehingamist ei toimu.  
Loputada suud põhjalikult veega.  
Mitte kutsuda esile oksendamist, pöörduda kohe arsti poole.

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

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kustutuspulber  
Piserdatav veejuga

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

Lehekülg 4 / 20

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

## 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid

Mürgised gaasid

Plahvatusohtlik kuumutamisel

Võimalik plahvatusohtlike/kergestisüttivate auru/õhusegude teke.

## 5.3 Nõuanded tuletõrjutele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8.

Tulekahju ja/või plahvatus korral vältida suitsu sissehingamist.

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

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

#### 6.1.1 Tavapersonal

Mahaloksumise või tahtmatu väljapääsemise korral kandke saastumise vältimiseks lõigus 8 mainitud isikukaitsevahendeid.

Tagage piisav ventilatsioon, eemaldage süüteallikad.

Vältige tahkete või pulbriliste toodete puhul tolmu teket.

Lahkuge ohutsoonist, kui vähegi võimalik, ja olemasolu korral järgige hädaolukorra juhiseid.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Vajadusel pöörata tähelepanu libisemisohtudele.

#### 6.1.2 Päästetöötajad

Sobiva kaitsevarustuse andmed ja andmed materjalide kohta leiate lõigust 8.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

### 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.

Panna kokku kogutud aine suletavatesse mahutitesse.

### 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 soovitusel

Tagada hea ventilatsioon.

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

EST

Lehekülg 5 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.  
Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.  
Mitte säilitada toodet vahekaikudes ja treppidel.  
Järgida spetsiaalseid ettekirjutusi aerosoolidele!  
Järgida erilisi säilitamistingimusi.  
Mitte säilitada koos tuleohtlike või isesüttivate ainetega.  
Kaitsta päikesekiirguse ja temperatuuride eest üle 50°C.  
Säilitada hea ventilatsiooniga kohas.  
Säilitada külmas.

### 7.3 Erikasutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.  
Järgige hea tööpraktika tagamiseks tegevusjuhendit ja ohu tuvastamiseks soovitusi.  
Kaasake olenevalt rakendusest ohtlike ainete infosüsteemid, nt ametiühingud, keemiatööstus või erinevad tööstusharud (ehitusmaterjalid, puit, keemia, labor, nahk, metall).

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

<b>EST Keemiline nimetus</b>	Pentaan		
PN: 1000 ppm (3000 mg/m <sup>3</sup> ) (PN, EL)	LKPN: ---	PNL: ---	
Seiremeetodid:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Pentane 100/a (67 24 701)</li> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische Meth. Nr. 1), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 1998, 2002</li> <li>- NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36°-216 °C) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> </ul>		
BPN: ---	Muu teave: ---		
<b>EST Keemiline nimetus</b>	Süsivesinikud, C6, isoalkaanid, <5% n-heksaan		
PN: 200 ppm (800 mg/m <sup>3</sup> ) (Bensiin, tööstuslik)	LKPN: 300 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (Bensiin, tööstuslik)	PNL: ---	
Seiremeetodid:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul>		
BPN: ---	Muu teave: ---		
<b>EST Keemiline nimetus</b>	Süsivesinikud, C6-C7, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <5% n-Heksaan		
PN: 50 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> ) (Bensiin, tööstuslik)	LKPN: 75 ppm (250 mg/m <sup>3</sup> ) (Bensiin, tööstuslik)	PNL: ---	
Seiremeetodid:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul>		
BPN: ---	Muu teave: ---		
<b>EST Keemiline nimetus</b>	Butaan		
PN: 800 ppm (1500 mg/m <sup>3</sup> )	LKPN: ---	PNL: ---	
Seiremeetodid:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-221 SA (549 459)</li> <li>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993</li> </ul>		
BPN: ---	Muu teave: ---		
<b>EST Keemiline nimetus</b>	Propaan		
PN: 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )	LKPN: ---	PNL: ---	
Seiremeetodid:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-125 SA (549 954)</li> <li>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990</li> </ul>		
BPN: ---	Muu teave: ---		
<b>EST Keemiline nimetus</b>	Isobutaan		
PN: 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )	LKPN: ---	PNL: ---	
Seiremeetodid:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> </ul>		
BPN: ---	Muu teave: ---		

EST

Lehekülg 6 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
 NIGRIN Kabel-Gleitspray

Pentaan						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – vesi, juhtine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	880	µg/l	
	Keskkond – magevesi		PNEC	230	µg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	230	µg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	3600	µg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	1,2	mg/kg dw	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	1,2	mg/kg dw	
	Keskkond – pinnas		PNEC	0,55	mg/kg dw	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	214	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	214	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	643	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	3000	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	432	mg/kg bw/d	

Süsivesinikud, C6, isoalkaanid, <5% n-heksaan						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1301	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1377	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1131	mg/m <sup>3</sup>	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	13964	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5306	mg/m <sup>3</sup>	

Süsivesinikud, C6-C7, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <5% n-Heksaan						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1377	mg/kg bw/day	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1131	mg/kg	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	1301	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	13964	mg/kg bw/day	
Tööline / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	5306	mg/kg	

EST PN = Piirnorm

(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 piirnorm ei ületa 0,002 mg Cd/g (Direktiiv 2004/37/EÜ). | LKPN = Lühiajalise kokkupuute



EST

Lehekülg 7 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

piirnorm

(\*) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 5-minutisele kokkupuuteajale. (\*\*) = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvatud 1-minutisele 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 piirnorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (2017/164/EU). | PNL = Piirnorm lagi | BPN = Bioloogiline piirnorm | Muu teave: A = Naha kaudu kergesti imenduv aine, C = Kantserogeenne aine, S = Sensibiliseeriv aine, R = Reproduktiivtoksiline 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 kohtarätõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piirnormati (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 määruuses EN 14042.

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

### 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 loomasöödast.

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 ISO 374).

Vajaduse korral

Kaitsekindad, Neoprene® / polükloropreen (EN ISO 374).

Kaitsekindad nitrilist (EN ISO 374).

Kaitsekindad PVC-st (EN ISO 374)

Minimaalne kihi paksus mm:

>= 0,5

Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:

>= 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 - muu:

Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:

Ohtlike ainete piirnormati ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.

Filter A P2 (EN 14387), tunnusvärv pruun, valge

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.

EST

Lehekülj 8 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

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.
Värv:	Valge
Lõhn:	Iseloomulik
Sulamis-/külmumispunkt:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Süttivus:	Ei kohaldata aerosoolide suhtes.
Alumine plahvatuspiir:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Ülemine plahvatuspiir:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Leekpunkt:	Ei kohaldata aerosoolide suhtes.
Isesüttimistemperatuur:	Ei kohaldata aerosoolide suhtes.
Lagunemistemperatuur:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
pH:	Segu ei lahustu (vees).
Kinemaatiline viskoossus:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Lahustuvus:	Mittesegunev
n-oktaanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Ei kohaldata segude suhtes.
Aururõhk:	Selle parameetri kohta andmed puuduvad.
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	0,83 g/ml (20°C, Toimeaine)
Auru suhteline tihedus:	Ei kohaldata aerosoolide suhtes.
Osakeste omadused:	Ei kohaldata aerosoolide suhtes.
<b>9.2 Muu teave</b>	
Lõhkeained:	Kasutamine: võimalik plahvatusohtlike auru/õhusegude teke.
Oksüdeerivad vedelikud:	Ei

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole kontrollitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitlemisel stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumenemine, lahtised leegid, süttimisallikad  
Rõhu tõus tekitab plahvatusohtu.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Võimalik lisateave terviseohtude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

#### NIGRIN Kabel-Gleitspray

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akute toksilisus, suu kaudu:						a.p.



EST

Lehekülg 9 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:						a.p.
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:						a.p.
Nahasöövitus/-ärritus:						a.p.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:						a.p.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:						a.p.
Mutageensus sugurakkudele:						a.p.
Kantserogeensus:						a.p.
Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.
Hingamiskahjustus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.

Pentaan						
Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>16000	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	5000	mg/kg	Hiir		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Küülik		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	>100	mg/l/4h	Rott		
Nahasöövitus/-ärritus:						Kergelt ärritav, Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:						Kergelt ärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:						Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Hingamiskahjustus:						Jah
Sümptomid:						uimasus, oksendamine, krambid, unisus, limaskesta ärritus

Süsvesisinikud, C6, isoalkaanid, <5% n-heksaan						
Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>16750	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>3350	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	

EST

Lehekülg 10 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
 NIGRIN Kabel-Gleitspray

Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	259354	mg/m3	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Ohtlikud aurud
Nahasöövitus/-ärritus:						Skin Irrit. 2
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEC	10560	mg/m3	Rott	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Hingamiskahjustus:						Asp. Tox. 1
Sümptomid:						uimasus, teadvusetus, südame-/vereringehäired, peavalud, krambid, unisus, limaskesta ärritus, pearinglus, iiveldus ja oksendamine

**Süsvesisinikud, C6-C7, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <5% n-Heksaan**

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	16750	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analoogjärelendus
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	3350	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analoogjärelendus
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	> 20	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Ohtlikud aurud, Analoogjärelendus
Nahasöövitus/-ärritus:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei (kokkupuutel nahaga)
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Rott	OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Kantserogeensus:					OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivne
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						Võib põhjustada unisust või peapöörust.
Hingamiskahjustus:						Jah

EST

Lehekülg 11 / 20  
 Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
 NIGRIN Kabel-Gleitspray

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEC	10,504	mg/l	Rott	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Ohtlikud aarud, Analoojärelus
Sümptomid:						hingamispuudulikkus, naha kuivamine., uimasus, erutus, südame-/vereringehäired, köha, peavalud, krambid, unisus, limaskestas ärritus, peeringlus, iiveldus ja oksendamine

Butaan						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Inimene	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Rott	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivne
Hingamiskahjustus:						Ei
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEC	21,394	mg/l	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test)	
Sümptomid:						ataksia, hingeldushood, uimasus, teadvusetus, külmumised, südame rütmihäired, peavalud, krambid, joove, peeringlus, iiveldus ja oksendamine

**Propan**

EST

Lehekülg 12 / 20  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
 NIGRIN Kabel-Gleitspray

Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	260000	ppmV/4h	Rott		Gaasid, Isane, Analoogjärelus
Nahasöövitus/-ärritus:						Mitteärritav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:						Mitteärritav
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Reproduktiivtoksilisus (Arenguhäireid põhjustav toksilisus):	NOAEC	21,641	mg/l		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test)	
Hingamiskahjustus:						Ei
Sümptomid:						hingeldushood, teadvusetus, külmumised, peavalud, krambid, limaskestast ärritus, peeringlus, iiveldus ja oksendamine
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEL	7,214	mg/l	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test)	
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	LOAEL	21,641	mg/l	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test)	

Isobutaan						
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	658	mg/l/4h	Rott		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	260000	ppmV/4h	Rott		Gaasid, Isane
Raske silmakahjustus/silmade ärritus:				Küülik		Mitteärritav

EST

Lehekülg 13 / 20  
 Ohutuskart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
 Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
 Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
 PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
 NIGRIN Kabel-Gleitspray

Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Hingamiskahjustus:						Ei
Sümptomid:						teadvusetus, külmumised, peavalud, krampid, peeringlus, iiveldus ja oksendamine
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel:	NOAEL	21,394	mg/l	Rott	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test)	

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

NIGRIN Kabel-Gleitspray						
Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:						Ei kohaldata segude suhtes.
Muu teave:						Rohkem olulisi andmeid tervist kahjustavate mõjude kohta ei ole.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

NIGRIN Kabel-Gleitspray							
Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:							a.p.
12.1. Mürgisus vesikirpudele:							a.p.
12.1. Mürgisus vetikatele:							a.p.
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							a.p.
12.3. Bioakumulatsioon:							a.p.
12.4. Liikuvus pinnases:							a.p.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							a.p.
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:							Ei kohaldata segude suhtes.

EST

Lehekülg 14 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

12.7. Muu kahjulik mõju:							Puuduvad andmed keskkonda kahjustavate mõjude kohta.
Muu teave:							DOC-elimineerimise määr (orgaanilised kompleksimoodustajad) >= 80%/28d: e.k.
Muu teave:	AOX			%			Vastavalt retseptuurile ei sisalda AOX.

**Pentaan**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	9,87	mg/l	Salmo gairdneri		
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	9,87	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	9,99	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48h	9,74	mg/l	Daphnia magna		
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		8d	70	%			
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		3,39				arvutatud suurus
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine

**Süivesinikud, C6, isoalkaanid, <5% n-heksaan**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	NOEC/NOEL	28d	4,09	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Mürgisus kaladele:	EC50	96h	18,27	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21d	7,14	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	LC50	48h	3,87	mg/l	Daphnia magna		Analoogjärelus
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	72h	13,56	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	QSAR	
12.1. Mürgisus vetikatele:	ErL50	72h	55	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analoogjärelus
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Kergesti biolagundatav (Analoogjärelus), Analoogjärelus
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Kow		4				



EST

Lehekülg 15 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

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

**Süsivesinikud, C6-C7, isoalkaanid, tsükloalkaanid, <5% n-Heksaan**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LL50	96h	12	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Mürgisus kaladele:	NOELR	28d	2,187	mg/l	Oncorhynchus mykiss	QSAR	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	NOELR	21d	3,818	mg/l	Daphnia magna	QSAR	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EL50	48h	3	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	72h	30	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Mürgisus vetikatele:	ErL50	72h	55	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28d	81	%	activated sludge	OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Kergesti biolagundatav
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine

**Butaan**

Toksilisus / toime	Lõpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	24,11	mg/l		QSAR	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:	LC50	48h	14,22	mg/l		QSAR	
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		2,98				Nimetamisväärs et bioakumulatsioonipotentsiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3).
12.4. Liikuvus pinnases:							Ei ole oodata
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine

**Propan**

EST

Lehekülg 16 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

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

Isobutaan							
Toksilisus / toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96h	27,98	mg/l			
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	96h	7,71	mg/l			
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							Kergesti biolagundatav
12.3. Bioakumulatsioon:							Nimetamisväärs et bioakumulatsioonipotentsiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3).
12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid Aine / segu / jääkkoguste 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)

07 06 99 Nimistus mujal nimetamata jäätmed

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

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.

Puhastamata mahuteid ei tohi mulgustada, katki lõigata ega keevitada.

15 01 04 Metallpakendid

## 14. JAGU: Veonõuded

### Üldteave

EST

Lehekülg 17 / 20

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

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

14.1. ÜRO number või ID number: 1950  
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
UN 1950 AEROSOLS  
14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1  
14.4. Pakendigrupp: -  
14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata  
Tunnel restriction code: D  
Klassifitseerimise kood: 5F  
LQ: 1 L  
Transpordi kategooria: 2



### Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.1. ÜRO number või ID number: 1950  
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
UN 1950 AEROSOLS  
14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1  
14.4. Pakendigrupp: -  
14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata  
Meresaasteained (Marine Pollutant): Ei kohaldata  
EmS: F-D, S-U



### Õhuvedu (IATA)

14.1. ÜRO number või ID number: 1950  
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
UN 1950 Aerosols, flammable  
14.3. Transpordi ohuklass(id): 2.1  
14.4. Pakendigrupp: -  
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. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

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 ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Järgida sätestatud piiranguid:

Järgige riiklikke alaealiste töökaitse määruisi/seadusi (eriti määruse 94/33/EÜ 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
P3a	11.1	150 (netto)	500 (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:

EST

Lehekülg 18 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

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.

Direktiiv 2010/75/EL (VOC): 85,83 %  
Direktiiv 2010/75/EL (VOC): 525,48 g/l

Järgida avariilukorra eeskirja.

Töövahendite kasutamise käigus tuleb järgida riiklikke eeskirju / ohutus- ja tervishoiuäärust.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

## 16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod: 1-16  
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
Aquatic Chronic 3, H412	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
Aerosol 1, H222	Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus.
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-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline

Aerosol — Aerosoolid

Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik

STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Narkootiline toime

Asp. Tox. — Hingamiskahjustus

Skin Irrit. — Nahaärritus

## Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis.

Suunised ohutuskaartide koostamiseks praegu kehtivas versioonis (ECHA).

Märgistamise ja pakendamise suunised vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis (ECHA).

EST

Lehekülg 19 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

Koostisainete ohutuskaardid.  
ECHA-homepage (ECHA koduleht) - teave kemikaalide kohta  
GESTIS-Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa).  
Föderaalse keskkonnaagentuuri teabeleht "Rigoletto" veekeskkonnale ohtlike ainete kohta (Saksamaa).  
ELi töökoha piirnormide direktiivid 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831 praegu kehtivas versioonis.  
Vastavate riikide riiklikud töökoha piirnormide nimekirjad praegu kehtivas versioonis.  
Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhuveo eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) praegu kehtivas versioonis.

### 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  
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)

EST

Lehekülg 20 / 20  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi  
Muutmise kuupäev / versioon: 01.11.2021 / 0002  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 29.09.2021 / 0001  
Hakkab kehtima alates: 01.11.2021  
PDFi trükkimise kuupäev: 01.11.2021  
NIGRIN Kabel-Gleitspray

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 soovitusel 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 välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.