

Lk 1/13  
OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi  
Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008  
Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007  
Kehtiv alates: 12.03.2024  
PDF-i trükkimiskuupäev:  
12.03.2024  
Fray Check 22,5 ml  
Artikli nr: 968020

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

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

#### 1.1 Tootetähis

**Fray Check 22,5 ml**  
**Artikli nr: 968020**

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

Vt aine või segu määratlust.

#### Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Teave ei ole hetkel kättesaadav.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

PRYM CONSUMER Europe GmbH  
Zweifaller Str. 130  
52224 Stolberg  
Saksamaa  
Tel: +49 (0)2402-1404  
Fax: +49 (0)2402-142919

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

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Hädaabiteabeteenistus / ametlik nõuandeaustus:

---

#### Ettevõtte telefoninumber hädaolukordades:

Mürgistusteabekeskuse infoliin: 16662  
Hädaabitelefoni number: 112

### 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Ohuklass	Ohukategooria	Ohulause
Flam. Liq.	3	H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
Eye Dam.	1	H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
STOT SE 3	3	H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

#### 2.2 Märjuselemendid

#### Märjuse määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt



Ettevaatust

Lk 2/13

OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008

Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007

Kehtiv alates: 12.03.2024

PDF-i trükkimiskuupäev:

12.03.2024

Fray Check 22,5 ml

Artikli nr: 968020

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust. P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. P280 Kanda kaitseprille. P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga. P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna. P501 Sisu/mahuti kõrvaldada volitatud jäätmekäitlusettevõttes.

Propaan-1-ool

### 2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi väga püsivat ja väga bioakumuleeruvat (vPvB) ainet ega kuulu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisasse (< 0,1%).

Segu ei sisalda ühtegi püsivat, bioakumuleeruvat ja toksilist (PBT) ainet ega kuulu määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisasse (< 0,1%). Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid (< 0,1%).

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Kohaldamatu

### 3.2 Segud

Propaan-1-ool	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119486761-29-XXXX
Indeksnumber:	603-003-00-0
EINECSi, ELINCSi, NLP, REACH-IT nimekirja nr	200-746-9
CAS	71-23-8
Sisaldus %	80 ≤ 100
Klassifikatsioon määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt, korrutustegurid	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336

Ohulausete ja klassifikatsioonikoodide (GHS/CLP) täistekstid on toodud 16. jaos.

Selles jaos nimetatud ained on esitatud koos nende tegeliku ja asjakohase klassifikatsiooniga!

Ainete puhul, mis on loetletud määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP-määrus) VI lisa tabelis 3.1, tähendab see, et arvesse on võetud kõiki märkusi, mida võib siin nimetatud klassifikatsiooni kohta teha.

Siin loetletud suurimate kontsentratsioonide tulemus võib olla klassifikatsioon. Seda kohaldatakse ainult siis, kui klassifikatsioon on loetletud 2. jaos. Muudel juhtudel on kontsentratsioon klassifikatsioonist madalam.

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabitoetajad peavad tagama oma ohutuse!

Teadvuseeta inimese suhu ei tohi kunagi midagi valada!

#### Pärast sissehingamist

Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale.

Viia kannatanu värske õhu kätte ja pöörduda sümptomite ilmnemisel arsti poole.

Kui isik on teadvuseeta, asetada ta stabiilsesse küliliasendisse ja pöörduda arsti poole.

#### Pärast nahale sattumist

Saastunud, märjad riided eemaldada viivitamata, pesta rohke vee ja seebiga ning nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.

#### Pärast silma sattumist

Eemaldada kontaktläätsed.

Pesta hoolikalt mitme minuti vältel rohke veega – pöörduda viivitamata arsti poole ja hoida ohutuskaart

käepärast. Kaitsta vigastamata silma.

Järelekontrolliks pöörduda silmaarsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud hoolikalt veega.

Lk 3/13

OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008

Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007

Kehtiv alates: 12.03.2024

PDF-i trükkimiskuupäev:  
12.03.2024

Fray Check 22,5 ml

Artikli nr: 968020

Anda rohkelt vett juua – pöörduda viivitamata arsti poole.

## **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Vajaduse korral on hilisemad sümptomid ja mõjud leitavad 11. jaos ning imendumisviis 4.1. jaos. Esineda võib järgmist:

Naha kuivus.

Dermatiit (nahapõletik).

Kui lahusti koostisosi hingatakse läviväärtusest rohkem sisse, võib esineda:

Peavalu

Pearinglus

Mõju kesknärvisüsteemile

Koordinatsioonihäired

Meeltesegadus

Narkootiline mõju.

Pärast allaneelamist:

liveldus

Oksendamine

Mõju/kahju kesknärvisüsteemile

Teataval juhudel võivad mürgistuse sümptomid ilmnedagi hiljem / mõne tunni möödudes.

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

Sümptomaatiline ravi.

# **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

## **5.1 Tulekustutusvahendid**

### **Sobivad tulekustutusvahendid**

Veejuga / alkoholikindel vaht / CO<sub>2</sub> / pulberkustuti.

### **Sobimatud kustutusvahendid**

Ei ole teada.

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

Tulekahju korral võivad tekkida:

Süsinikoksiidid, mürgised gaasid.

Võimalik plahvatusohtliku / kergesti süttiva auru/õhu segu tekkimine.

## **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu.

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Autonoomse õhuvarustusega respiraator.

Vastavalt tule suurusele.

Vajaduse korral täiskaitsevarustus.

Ohustatud mahutiit jahutada veega.

Saastunud kustutusvesi kõrvaldada kehtivate eeskirjade kohaselt.

# **6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

## **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

### **6.1.1 Tavapersonal**

Mahavalgumise või juhusliku keskkonda sattumise korral kanda saastumise vältimiseks isikukaitsevahendeid, nagu on kirjeldatud 8. jaos. Tagada piisav ventilatsioon, eemaldada süüteallikad.

Vältida tolmu teket tahkete toodete ja pulbrite puhul.

Võimaluse korral lahkuda ohualast, vajaduse korral kasutada olemasolevaid

hädaolukorra plaane. Tagada piisav õhuvarustus.

Kõrvaldada võimalikud süttimise põhjused – mitte

suitsetada. Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Kui asjakohane: ETTEVAATUST – libisemisohu.

### **6.1.2 Päästetöötajad**

Sobivate kaitsevahendite ja materjali spetsifikatsiooni vt 8. jaost.

## **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Lekke korral seda piirata.

Lekked parandada, kui seda on võimalik teha ohutult.

Vältida toote sattumist pinna- ja põhjavette, maapinda. Vältida sattumist äravoolusüsteemi.

Toote juhuslikust sattumisest äravoolusüsteemi teavitada pädevaid asutusi.

### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada kokku absorbeeriva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, kobediatomiit, saepuru) ja kõrvaldada 13. jao kohaselt.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendite kohta vt 8. jagu ja jäätmete kõrvaldamise juhiste kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Lisaks selles jaos esitatud teabele leiab asjakohast teavet ka 8. ja 6.1. jaost.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### 7.1.1 Üldised soovitusused

Tagada hea ventilatsioon.

Vältida aurude sissehingamist.

Hoida eemal süüteallikatest – mitte suitsetada. Vältida

kokkupuudet silmade ja nahaga.

Tööruumis on keelatud süüa, juua, suitsetada ja toitu hoida. Järgida etiketil

olevaid juhiseid ja kasutusjuhiseid.

Kasutada kasutusjuhendis kirjeldatud töömeetodeid.

#### 7.1.2 Märkused üldiste hügieenimeetmete kohta töökohal

Kemikaalide käitlemisel kehtivad üldised hügieenimeetmed. Enne

pause ja pärast töö lõpetamist pesta käsi.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja loomasöötadest.

Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne söögiruumi sisenemist.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Takistada volitamata isikute juurdepääsu.

Hoida toodet suletuna ja ainult originaalpakendis.

Mitte hoida käikudes ega trepikodades.

Mitte ladustada koos tuleohtlike või isesüttivate materjalidega.

Ladustamisel järgida eritingimusi.

Ladustamisel järgida eritingimusi.

Kaitsta otsese päikesevalguse ja soojenemise eest.

Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Hoida jahedas.

### 7.3 Erikasutus

Teave ei ole hetkel kättesaadav.

Järgida head töötava ja riskihindamise soovitusi.

Sõltuvalt rakendusest (ehitusmaterjalid, puit, keemia, labor, nahk, metall) konsulteerida ohtlike ainete infosüsteemidega (nt kutseühingute, keemiatööstuse või eri tööstuste infosüsteemidega).

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine / isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Keemiline nimetus	Propaan-1-ool	
WEL-TWA: 200 mlnk (500 mg/m <sup>3</sup> )	WEL-STEL: 250 mlnk (625 mg/m <sup>3</sup> )	---
Seiremeetmed:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NIOSH 1401 (ALCOHOLS II) – 1994</li> <li>- NIOSH 1405 (ALCOHOLS COMBINED) – 2003</li> <li>- Draeger – Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>	
BMGV: ---	Muu teave:	Nahale sattudes mürgine

Propaan-1-ool						
Rakendusala	Kokkupuuteviis / keskkonnaosa	Mõju tervisele	Tunnus	Väärtus	Ühik	Märkus
	Keskkond – magevesi		PNEC	10	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	1	mg/l	
	Keskkond – mageveesete		PNEC	22,8	mg/kg	
	Keskkond – mereveesete		PNEC	2,28	mg/kg	

Lk 5/13  
 OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi  
 Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008  
 Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007  
 Kehtiv alates: 12.03.2024  
 PDF-i trükkimiskuupäev:  
 12.03.2024  
 Fray Check 22,5 ml  
 Artikli nr: 968020

	Keskkond – pinnas		PNEC	2,2	mg/kg	
	Keskkond – reoveepuhasti		PNEC	96	mg/l	
	Keskkond – vahelduv vabanemine		PNEC	10	mg/l	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline süsteemne toime	DNEL	81	mg/kg kehamassi kg kohta päevas	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	DNEL	80	mg/m <sup>3</sup>	
Tarbija	Inimene – suu kaudu	Pikaajaline süsteemne toime	DNEL	61	mg/kg kehamassi kg kohta päevas	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline süsteemne toime	DNEL	1036	mg/m <sup>3</sup>	
Töötajad	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline süsteemne toime	DNEL	136	mg/kg kehamassi kg kohta päevas	
Töötajad	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	DNEL	268	mg/m <sup>3</sup>	
Töötajad	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline süsteemne toime	DNEL	1723	mg/m <sup>3</sup>	

☉ – Suurbritannia | WEL-TWA = pikaajalise kokkupuute piirnorm töökeskkonnas, kaheksa tunni pikkuse vaatlusperioodi kaalutud keskmine (EH40/2005 Workplace Exposure Limits (4th Edition, 2020).  
 (EL) = direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL:  
 (8) = inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (9) = respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (11) = inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ). (12) = inhaleeritav (sissehingatav osakeste) 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 (2004/37/EÜ). |  
 | WEL-STEL = lühiajalise kokkupuute piirnorm töökeskkonnas 15 minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (EH40/2005 Workplace Exposure Limits (4th Edition, 2020).  
 (EL) = direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL:  
 (8) = inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (9) = respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (10) = lühiajalise kokkupuute piirnorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (2017/164/EL). |  
 | BMGV = bioloogilise seire piirnorm (EH40/2005 Workplace Exposure Limits (4th Edition, 2020).  
 (EU) = direktiiv 98/24/EÜ või 2004/37/EÜ või SCOEL (bioloogiline piirnorm – BLV, töökeskkonna keemiliste mõjurite piirnormide teaduskomitee (SCOEL) soovitus). |  
 | Muu teave (EH40/2005 Workplace exposure limits (4th Edition, 2020)): Sen = sensibilisaator, mis võib põhjustada kutseastmat. Sk = võib imenduda läbi naha. Carc = võib põhjustada vähki ja/või päriilike geneetilisi kahjustusi.  
 (EL) = direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL:  
 (13) = aine võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibiliseerumist (2004/37/EÜ), (14) = aine võib põhjustada naha sensibiliseerumist (2004/37/EÜ). |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Tagada hea ventilatsioon. Seda on võimalik saavutada lokaalse väljatõmbe või üldise ventilatsiooniga. Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni säilitamiseks WEL- või AGW-väärtuste piirides, tuleb kanda nõuetekohaseid hingamisteede kaitsevahendeid. Kohaldatakse vaid juhul, kui siin on esitatud lubatud kokkupuute piirnormid. Kaitsemeetmete tõhususe hindamiseks sobivad hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi uurimismeetodeid. Need on esitatud nt standardis EN 14042. EN 14042 „Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents“.

### 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel kehtivad üldised hügieenimeetmed. Enne pause ja pärast töö lõpetamist pesta käsi. Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja loomasöötadest. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne söögiruumi sisenemist. Silmade/näo kaitsmine: Külgkaitsega kaitseprillid (EN 166). Naha kaitsmine – käte kaitsmine: Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN ISO 374). Soovitused: Butüülkummist kaitsekindad (EN ISO 374). Lühiajalise kokkupuute korral:

Lk 6/13  
OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi  
Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008  
Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007  
Kehtiv alates: 12.03.2024  
PDF-i trükkimiskuupäev:  
12.03.2024  
Fray Check 22,5 ml  
Artikli nr: 968020

Kloropreenist kaitsekindad (EN ISO 374). Nitriilkindad (EN ISO 374).

Läbimisaeg minutites:

max 15.

Standardi EN 16523-1 kohaseid läbimisaegu ei saavutatud praktilistes tingimustes. Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbimisajast.

Soovitav on kasutada kaitsvat kätekreemi.

Naha kaitsmine – muu:

Kaitserõivad (nt turvajalatsid EN ISO 20345, pikkade varrukatega kaitserõivad).

Hingamisteede kaitsmine:

Tavaliselt ei ole vajalik.

OES-i või MEL-i ületamise korral.

Gaasimaski filter A (EN 14387), koodvärv pruun.

Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmise ajapiiranguid.

Termilised ohud:

Ei kohaldata

Lisateave käte kaitse kohta: katseid pole tehtud.

Segude puhul on valik tehtud olemasolevate teadmiste ja koostise teabe põhjal. Kindavalmistaja andmete põhjal valitud materjalid. Kindamaterjali lõplikul valikul tuleb arvesse võtta läbimisaega, läbistamiskindlust ja lagunemist. Kinnaste sobivus ei sõltu ainult materjalist, vaid ka muudest omadustest, ning on tootjati erinev.

Segude puhul ei ole võimalik kindamaterjalide vastupidavust ennustada, seega tuleb neid enne kasutamist katsetada.

Täpset kindamaterjali läbimisaega saab küsida kaitsekinnaste tootjalt ja seda tuleb järgida.

### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Teave ei ole hetkel kättesaadav.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedel
Värvus:	Värvitu
Lõhn:	Mahe
Sulamis-/külmumispunkt:	Selle parameetri kohta teave puudub.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:	Selle parameetri kohta teave puudub.
Süttivus:	Tuleohtlik
Alumine plahvatuspiir:	2,1 mahuprotsenti
Ülemine plahvatuspiir:	13,5 mahuprotsenti
Leekpunkt:	23 °C
Isesüttimistemperatuur:	360 °C
Lagunemistemperatuur:	Selle parameetri kohta teave puudub.
pH:	Segu on lahustumatu (vees).
Kinemaatiline viskoossus:	60 s (20 °C, DIN 53211 (4 mm))
Lahustuvus:	Lahustumatu
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	Ei kohaldata segude suhtes.
Aururõhk:	19 hPa
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	Selle parameetri kohta teave puudub.
Auru suhteline tihedus:	Selle parameetri kohta teave puudub.
Osakeste omadused:	Ei kohaldata vedelike suhtes.

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained:	Toode ei ole lõhkeaine. Võimalik plahvatusohtliku / kergesti süttiva auru/õhu segu tekkimine.
Oksüdeerivad vedelikud:	Ei
Puistetihedus:	Kohaldamatu
Lahustite sisaldus:	89,9% (orgaanilised lahustid)

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Lk 7/13  
 OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi  
 Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008  
 Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007  
 Kehtiv alates: 12.03.2024  
 PDF-i trükkimiskuupäev:  
 12.03.2024  
 Fray Check 22,5 ml  
 Artikli nr: 968020

Toodet pole katsetatud.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Nõuetekohase ladustamise ja käsitsemise korral stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlike reaktsioone pole teada.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Kuumenemine, lahtised leegid, süüteallikad.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Nõuetekohase kasutamise korral toode ei lagune.

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**

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

Lisateavet tervisemõjude kohta vt 2.1. jaost (klassifikatsioon).

Fray Check 22,5 ml Artikli nr: 968020						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Uhik	Organism	Katsemeetod	Märkused
Äge mürgisus, suukaudne:						Andmed puuduvad
Äge mürgisus, nahakaudne						Andmed puuduvad
Kokkupuuteviis:						
Äge mürgisus, sissehingamine						Andmed puuduvad
Nahasöövitus/-ärritus:						Andmed puuduvad
Raske silmakahjustus / silmade ärritus:						Andmed puuduvad
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:						Andmed puuduvad
Mutageensus sugurakkudele:						Andmed puuduvad
Kantserogeensus:						Andmed puuduvad
Reproduktiivtoksilisus:						Andmed puuduvad
Toksilisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						Andmed puuduvad
Toksilisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE)						Andmed puuduvad
Hingamiskahjustus:						Andmed puuduvad
Sümptomid:						Andmed puuduvad

Propaan-1-ool						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Uhik	Organism	Katsemeetod	Märkused
Äge mürgisus, suukaudne:	LD50	8000	mg/kg	Rott	OECD 401 (äge suukaudne mürgisus)	
Äge mürgisus, nahakaudne:	LD50	4032	mg/kg	Küülik	OECD 402 (äge nahakaudne mürgisus)	
Äge mürgisus, sissehingamine	LC50	> 33,8	mg/l	Rott	OECD 403 (äge mürgisus sissehingamisel)	
Nahasöövitus/-ärritus:				Küülik	OECD 404 (äge nahaärritus/söövitus)	Mitteärritav
Raske silmakahjustus / silmade ärritus:				Küülik	OECD 405 (äge silmade ärritus/söövitus)	Eye Dam. 1
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:				Merisiga	OECD 406 (naha sensibiliseerimine)	Ei (nahale sattumise korral)
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (bakterite pöördmutatsiooni katse)	Negatiivne
Kantserogeensus:						Negatiivne
Hingamiskahjustus:						Ei

Lk 8/13  
 OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi  
 Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008  
 Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007  
 Kehtiv alates: 12.03.2024  
 PDF-i trükkimiskuupäev:  
 12.03.2024  
 Fray Check 22,5 ml  
 Artikli nr: 968020

Sümptomid:						hingamisraskused, unisus, teadvusetus, köhimine peavalu, mürgistus, uimasus, limaskestade ärritus, peeringlus, iiveldus ja oksendamine.
Toksilisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (STOT-SE), sissehingamine:						Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Toksilisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamine:	NOAEC	1000	mlnk	Rott	OECD 412 (subakuutne mürgisus sissehingamis el – 28-päevane uuring)	

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Fray Check 22,5 ml Artikli nr: 968020						
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Väärtus	Uhik	Organism	Katsemeetod	Märkused
Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:						Ei kohaldata segude suhtes.
Muu teave:						Muu asjakohane teave tervisele kahjulike mõjude kohta puudub.

### 12. JAGU. Ökoloogiline teave

Lisateavet keskkonnamõjude kohta vt 2.1. jaost (klassifikatsioon).

Fray Check 22,5 ml Artikli nr: 968020								
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Uhik	Organism	Katsemeetod	Märkused	
12.1. Mürgisus kaladele:							Andmed puuduvad	
12.1. Mürgisus vesikirpudele:							Andmed puuduvad	
12.1. Mürgisus vetikatele:							Andmed puuduvad	
12.2. Püsivus ja lagunduvus:							Andmed puuduvad	
12.3. Bioakumulatsioon:							Andmed puuduvad	
12.4. Liikuvus pinnases:							Andmed puuduvad	
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine							Andmed puuduvad	
12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:							Ei kohaldata segude suhtes.	
12.7. Muu kahjulik mõju:							Teave muude kahjulike keskkonnamõjude kohta puudub.	

Propaan-1-ool								
Toksilisus/mõju	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Uhik	Organism	Katsemeetod	Märkused	
12.1. Mürgisus kaladele:	LC50	96 h	4555	mg/l	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (kala, ägeda mürgisuse katse)		

Lk 9/13  
 OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi  
 Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008  
 Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007  
 Kehtiv alates: 12.03.2024  
 PDF-i trükkimiskuupäev:  
 12.03.2024  
 Fray Check 22,5 ml  
 Artikli nr: 968020

12.1. Mürgisus vesikirpudele:	EC50	48 h	3644	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	DIN 38412 T.11	
12.1. Toksilisus vesikirpudele:	NOEC/NOEL	21 p	> 100	mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211 ( <i>Daphnia magna</i> , paljunemise katse)	Analoogne järelendus
12.1. Mürgisus vetikatele:	NOEC/NOEL	48 h	1150	mg/l	<i>Selenastrum capricornutum</i>		
12.1. Mürgisus vetikatele:	EC50	48 h	9170	mg/l	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		20 p	75	%		OECD 301 D (Kiire biolagunevus – suletud pudeli katse)	Kergesti biolagunev
12.2. Püsivus ja lagunduvus:		28 p	83–92	%		OECD 301 F (Kiire biolagunevuse – manomeetrilise respirometria katse)	Kergesti biolagunev
12.3. Bioakumulatsioon:	Log Pow		0,2–0,34				Toote bioakumuleerumine ei ole tõenäoline (LogPow < 1).
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine							Ei sisalda PBT-ega vPvB-aineid.
Mürgisus bakteritele:	EC50	3 h	> 1000	mg/l	<i>Pseudomonas putida</i>	OECD 209 (Aktiivmuda hapnikutarbe inhibeerimise katse (süsiniku ja ammooniumi oksüdatsioon))	Viited
Muu teave:	AOX		0	%			Toode ei sisalda halogeenorgaanilisi ühendeid (AOX), mis võivad põhjustada AOX-väärtust heitvees. DIN EN 1482
Muu teave:	H (henri)		0,177				
Muu teave:	Log Koc		0,633				

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

#### Aine/segujääkkoguste puhul

EÜ kõrvaldamiskood: Jäätmekoodid on soovitud, mis põhinevad selle toote tavapärasel kasutamisel. Olenevalt kasutaja konkreetsetest kasutus- ja jäätmekõrvaldusoludest võivad teatavatel juhtudel kehtida muud jäätmekoodid. (2014/955/EL) 08 04 09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed. Soovitus: Kanalisatsiooni kõrvaldamine ei ole soovitatav. Järgida kohalikke ja riiklikke eeskirju. Nt nõuetekohane jäätmepõletustehas. Nt kõrvaldada nõuetekohaselt prügilaske.

#### Saastunud pakendid

Lk 10/13  
OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi  
Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008  
Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007  
Kehtiv alates: 12.03.2024  
PDF-i trükkimiskuupäev:  
12.03.2024  
Fray Check 22,5 ml  
Artikli nr: 968020

Järgida kohalikke ja riiklikke eeskirju.  
Pakend tühjendada täielikult.  
Saastumata pakendid saab ringlusse võtta.  
Visata ära pakend, mida ei saa puhastada ainega samal viisil. Puhastamata mahutit mitte perforerida, lõigata ega keevitada.  
Jäädid võivad põhjustada plahvatusohtu.

## 14. JAGU. Veonõuded

### Üldised avaldused

#### Maantee-/raudteetransport (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number: 1993  
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
ÜRO 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA (N-PROPANOOL)  
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3  
14.4. Pakendigrupp: III  
14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata  
Tunneli piirangu kood: D/E  
Klassifitseerimiskood: F1  
Piiratud kogus (LQ): 5 l  
Transpordikategooria: 3



#### Meretransport (IMDG koodeks)

14.1. ÜRO number või ID number: 1993  
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
ÜRO 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA (N-PROPANOOL)  
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3  
14.4. Pakendigrupp: III  
14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata  
Merd saastav: Ei kohaldata  
EmS: F-E, S-E



#### Õhustransport (IATA)

14.1. ÜRO number või ID number: 1993  
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
ÜRO 1993 tuleohtlik vedelik, nimistus mujal nimetamata (N-PROPANOOL)  
14.3. Transpordi ohuklass(id): 3  
14.4. Pakendigrupp: III  
14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata



#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtlike kaupade veoga tegelevad isikud peavad olema koolitatud.  
Kõik transpordiga seotud isikud peavad järgima ohutuseeskirju.  
Kahjustuste vältimiseks tuleb võtta ettevaatusabinõusid.

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole kohaldatav, kuna kaupa veetakse pakendatult, mitte lahtiselt.  
Miinimummäär eeskirju ei ole arvestatud.  
Ohukood ja pakendikood nõudmisel. Järgida erisätteid.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

Järgida piiranguid:  
Järgida ametiühingute/töötervishoiu eeskirju.

Direktiivi 2012/18/EL (Seveso III) I lisa 1. osa – tootele kehtivad järgmised kategooriad (vastavalt ladustamisele, käitlemisele jne võib olla vaja arvesse võtta ka teisi 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
P5c		5000	50 000

Direktiivi 2012/18/EL I lisa märkusi, eelkõige siinsetes tabelites ja märkustes 1–6 nimetatud märkusi tuleb kategooriate ja piirkoguste määramisel arvesse võtta.

Lk 11/13  
OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi  
Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008  
Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007  
Kehtiv alates: 12.03.2024  
PDF-i trükkimiskuupäev:  
12.03.2024  
Fray Check 22,5 ml  
Artikli nr: 968020

Direktiiv 2010/75/EL (LOÜ): 89,91%

Järgida intsidentidele kohaldatavaid eeskirju.

Töövahendite kasutamisel tuleb järgida riiklike tervise ja ohutuse nõudeid/eeskirju.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segude puhul ei ole kemikaaliohutuse hindamist ette nähtud.

## 16. JAGU. Muu teave

Ajakohastatud jaod: 2, 3, 5, 7, 8, 10, 15  
Töötajad peavad läbima ohtlike kaupade käitlemise koolituse. Need üksikasjad käivad toote kohta sellisel kujul, nagu see tarniti.  
Töötajada peavad läbima ohtlike materjalide käitlemise koolituse.

## Segude klassifitseerimine ja klassifitseerimise aluseks olevad protsessid määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) kohaselt:

Segu klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt	Kasutatud hindamismeetod
Flam. Liq. 3, H226	Katseandmetel põhinev klassifikatsioon.
Eye Dam. 1, H318	Arvutusmeetodil põhinev klassifikatsioon.
STOT SE 3, H336	Arvutusmeetodil põhinev klassifikatsioon.

Järgmised väited tähistavad toote ja selle koostisosade ohuklassi ja ohukategooria koodi (GHS/CLP).  
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Flam. Liq. – tuleohtlik vedelik  
Eye Dam. – raske silmakahjustus  
STOT SE – toksilisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude – narkootiline mõju

## Peamised viited kirjandusele ja andmeallikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) muudetud kujul. Muudetud ohutuskaartide koostamise juhised (ECHA).  
Muudetud märgistamise ja pakendamise juhised määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt (ECHA).  
Koostisosade ohutuskaardid.  
ECHA veebileht – teave kemikaalide kohta. Ainete andmebaas GESTIS (Saksamaa).  
Saksamaa Keskkonnaameti veebisait Rigoletto, mis käsitleb veele ohtlike aineid (Saksamaa).  
ELi töökeskkonna keemiliste mõjurite piirnormide direktiivid 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831 muudetud kujul.  
Iga riigi töökeskkonna keemiliste mõjurite piirnormide loendid muudetud kujul.  
Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhuveo eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) muudetud kujul.

## Selles ohutuskaardis kasutatud lühendite ja akronüümide legend:

resp. Vastavalt  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe)  
AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeeniühendid  
u Umbes  
Toote nr Toote number  
ASTM ASTM International (USA Materjalide Katsetamise Ühing)  
ATE Akuutse toksilisuse hinnang  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saksamaa Riiklik Materjalüuringute ja Katsetamise Instituut) BAuA  
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Saksamaa Tööohutuse ja -tervishoiu Instituut)

Lk 12/13

OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008

Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007

Kehtiv alates: 12.03.2024

PDF-i trükkimiskuupäev:

12.03.2024

Fray Check 22,5 ml

Artikli nr: 968020

BCF	Biokontsentratsiooni tegur
BSEF	International Bromine Council (Rahvusvaheline Broomi Nõukogu)
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist
CMR	Kantserogeenne, mutageenne, reproduktiivtoksiiline
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
DOC	Lahustunud orgaaniline süsinik
nt	Näiteks
EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50)	Toimet avaldav kontsentratsioon / tase, mis põhjustab x% vähenemise biomassis (vetikad, taimed)
EÜ	Euroopa Ühendus
ECHA	Euroopa Kemikaaliamet
ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100)	Toimet avaldav kontsentratsioon / tase x% mõju jaoks
EMÜ	Euroopa Majandusühendus
EINECS	Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu
ELINCS	Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
EN	Euroopa standard
EPA	USA Keskkonnakaitseagentuur
ErCx, EµCx, ErLx (x = 10, 50)	Toimet avaldav kontsentratsioon / tase, mis põhjustab x% kasvukiiruse pärssimise (vetikad, taimed)
jne	Ja nii edasi
EL	Euroopa Liit
EVAL	Etüleen ja vinüülatsetaadi kopolümeer
Faks	Faksinumber
Üldteave	Üldine teave
GHS	Kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
GWP	Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal
Koc	Orgaanilise süsiniku adsorptsioonitegur mullas
Kow	Oktanool-vesi jaotustegur
IARC	Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IBC (koodeks)	Rahvusvaheline kemikaalide mahtlastina vedamise koodeks
IMDG-Code	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
sh	Sealhulgas
IUCLID	Rahvusvaheline unifitseeritud kemikaaliteabe andmebaas
IUPAC	Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit
LC50	50%-le katsepopulatsioonist surmav kontsentratsioon
LD50	50%-le katsepopulatsioonist surmav annus (surmava annuse mediaan)
Log Koc	Orgaanilise süsiniku adsorptsiooniteguri logaritm mullas
Log Kow, Log Pow	Oktanool-vesi jaotusteguri logaritm
LQ	Piiratud kogus
MARPOL	Rahvusvaheline laevade põhjustatava merereostuse vältimise konventsioon
mg/kg kehamassi kohta	mg kehamassi kg kohta
mg/kg kehamassi kohta päevas	mg kehamassi kg kohta päevas
mg/kg kuivmassi kohta	mg kuivmassi kg kohta
mg/kg märgkaalu kohta	mg märgkaalu kg kohta
Kohaldamatu	Ei kohaldata
N/A	Andmed ei ole kättesaadavad
	<ul style="list-style-type: none"><li>Ei ole kontrollitud</li><li>Andmed puuduvad</li></ul>
NIOSH	USA tööohutuse ja töötervishoiu riiklik instituut
NLP	Ei ole enam polümeer
NOEC, NOEL	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, vähim täheldatavat toimet mitteavaldav tase
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
org	Orgaaniline
OSHA	USA Tööohutuse ja Töötervishoiu Amet
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
PE	Polüetüleen
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
mlnk	Miljondik
PVC	Polüvinüülkloriid
REACH	Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006 kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise kohta
REACH-IT	nimekirja nr 6/7/8/9xx-xxx-x number määratakse automaatselt, nt eelregistreeringutele, millel puudub CASi number või muu numbriline tunnus. Nimekirja numbritel puudub õiguslik tähtsus, need on vaid tehnilised tunnused REACH-IT taotluste töötlemiseks.

Lk 13/13

OHUTUSKAART määruse (EL) nr 1907/2006 II lisa järgi

Läbivaatamise kuupäev / versioon: 12.03.2024 / 0008

Asendab versiooni: 01.11.2021 / 0007

Kehtiv alates: 12.03.2024

PDF-i trükkimiskuupäev:

12.03.2024

Fray Check 22,5 ml

Artikli nr: 968020

---

RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad)
VOA	Väga ohtlikud ained
Tel	Telefon
TOC	Orgaanilise süsiniku koguhulk
UN RTDG	ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Siin esitatud avaldused kirjeldavad toodet ja vajalikke ettevaatusabinõusid meie ajakohaste ja olemasolevate teadmiste põhjal ning ei ole mõeldud tagama kindlaid omadusi.

Me ei võta mingit vastutust.

Need avaldused tegi:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel: +49 5233 94170, Fax: +49 5233 941790**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Dokumendi kopeerimine või muurmine on keelatud ilma äriühingu Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekuta.