

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 10. veebr 2023

Trükkimise kuupäev: 16. veebr 2023

Versioon: 1.3



Lk 1/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

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

#### 1.1. Tootetähis

Toote kaubanduslik nimetus/Nimetus:

**Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)**

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

Aine/segu kasutamine:

Pinnase kaitse

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Tarnija (tootja/importija/ainuesindaja/allkasutaja/hulgimüüja):**

**Husqvarna Construction Products**

Box 2098

SE-55002 Jönköping

Sweden

**Telefon:** +46 36 570 60 00

**E-post:** mikael.stuhrmann@husqvarnagroup.com

**Veebileht:** www.husqvarnacp.com

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

24h: +49(0)89-19240

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

Ohuklassid ja ohukategooriad	Ohulaused	Klassifitseerimismeetod
Nahka söövitav/ärritav ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Põhjustab nahaärritust.	
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	

#### 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohusümbolid:



**GHS05**

Söövitus

**Tunnussõna:** Ettevaatust

Ohutusalaane teave terviseohtude kohta	
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Täiendavad ohutunnused:** puudub

Hoiatuslaused Preventsioon	
P260	Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.

Hoiatuslaused Reaktsioon	
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.
P332 + P313	Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 10. veebr 2023

Trükkimise kuupäev: 16. veebr 2023

Versioon: 1.3



Lk 2/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

### 2.3. Muud ohud

Andmed pole kättesaadavad

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

#### Ohtlikud koostisained / Ohtlik saaste / Stabilisaatorid:

Tootetähised	Aine nimetus Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	Kontsentratsioon
CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2 REACH-i nr: 01-2119513212-58-XXXX	<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> Eye Dam. 1 (H318) ⚠ Ettevaatust	0 - < 2 kaalu-%
CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9 REACH-i nr: 01-2119517439-34-0000	<b>potassium methylsilanetriolate</b> Eye Dam. 1 (H318), Nahasöövitus 1A (H314) ⚠ Ettevaatust	0 - < 2 kaalu-%

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vt osa 16.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldine teave:

Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata pakendit või etiketti) Toimetada kannatanu ohutsoonist välja. Määratud, kemikaalist läbiimibunud riietus seljast võtta. Kui isik on teadvusetu ja hingab korralikult, tuleb ta asetada teadvuseta inimese kõhuliasendisse ja pöörduda arsti poole. Kannatanut ei tohi järelevalveta jätta. Hoiatus Esmaabiandja: Pöörata tähelepanu enesekaitsele!

#### Sissehingamisel:

Tagada värske õhu juurdevool. Hingamisteede ärrituse korral pöörduda arsti poole.

#### Nahale sattumisel:

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

#### Silmadega kokkupuute järel:

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi piisavalt kaua rohke veega, seejärel pöörduda koheselt silmaarsti poole. Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

#### Allaneelamisel:

Pärast allaneelamist loputada suud rohke veega (ainult juhul, kui isik on teadvusel) ja pöörduda kohe arsti poole. Loputada suud. Anda väikeste lonksudena rohkelt vett juua (lahjendav efekt). Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

#### Esmaabiandja enesekaitse:

Kasutada isikukaitsevahendeid.

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

Nahka söövitav/ärritav Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid:

Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema. Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega.

#### Sobimatud kustutusvahendid:

Tugev veejuga

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Pürolüüsiproduktid, toksiline Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

**Läbivaatamise kuupäev:** 10. veebr 2023

**Trükkimise kuupäev:** 16. veebr 2023

**Versioon:** 1.3



Lk 3/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

### Ohtlikud põlemisaadused:

lämmastikoksiidid (NOx), Formaldehüüd, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonoksiid, Tulekahju korral: Gaasid/aurud, mürgised

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kanda väliskeskonnast isoleerivat hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda.

### 5.4. Lisateave

Saastunud kustutusvesi koguda eraldi. Mitte juhtida kanalisatsiooni ega veekogudesse. Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

##### Isikukaitsemeetmed:

Juhatada inimesed ohutusse kohta. Väljavoolanud/mahaloksunud ainest põhjustatud suur libisemisoht. Tagada piisav ventilatsioon.

##### Kaitsevahendid:

Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

#### 6.1.2. Päästetöötajad

##### Isikukaitse:

Isikukaitse: vaata jagu 8

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada laialivalgumist (nt tammide või õlitõkete abil). Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

##### Tõkestamiseks:

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

##### Puhastamiseks:

Absorbeeriva materjali (nt lapid, fliis) abil ära pühkida. Pesta rohke veega. Vesi (koos puhastusvahendiga)

##### Muu teave:

Kogutud materjal käidelda vastavalt peatükile Jäätmekäitlus.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitlemine: vaata jagu 7 Isikukaitse: vaata jagu 8 Jäätmekäitlus: vaata jagu 13

### 6.5. Lisateave

Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Kaitsemeetmed

##### Ohutu käitlemise juhised:

Kasutada isikukaitsevahendeid (vt. 8 jagu). Tagada piisav ventilatsioon.

##### Tuleohu ennetusmeetmed:

Ennetava tulekaitse tavapärased meetmed. Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

##### Aerosooli ja tolmu tekke vältimise abinõud:

Käidelda hästiventileeritavas kohas.

##### Keskkonnakaitse meetmed:

Vältida kanalisatsiooni või veekogudesse sattumist.

##### Andmed üldise tööstushügieeni kohta

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Enne toote käitlemist kasutada nahakaitsekreemi. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Vältida silma ja nahale sattumist.

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 10. veebr 2023

Trükkimise kuupäev: 16. veebr 2023

Versioon: 1.3



Lk 4/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Tehnilised abinõud ja ladustamistingimused:

Hoida pakend tihedalt suletuna jahedas, hästi ventileeritavas kohas.

#### pakendimaterjalid:

Hoida/ladustada ainult originaalmahutis.

#### Nõuded laoruumidele ja mahutitele:

Põrand peab olema lekkekindel, vuukideta ja mitteimav.

#### Koosladustamise juhised:

Mitte hoida koos: Toiduained ja loomasööt

**Ladustamise klass (TRGS 510, Saksamaa):** 12 - mittesüttivad vedelikud, mida ei saa liigitada ühegi eespool nimetatud ladustamisklassi.

#### Lisateave ladustamistingimuste kohta:

Kaitsta mahuteid kahjustamise eest. Hoida eemal soojusallikast.

### 7.3. Eriksutus

#### Soovitus:

Pidada silmas Tehnilist infolehte.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1. Kokkupuute piirväärtused

Piirväärtuse tüüp (päritoluriik)	Aine nimetus	① töökeskkonna piirnorm pikaajalisel kokkupuutel ② Töökeskkonna piirnorm lühiajalisel kokkupuutel ③ Hetkväärtus ④ järelvalve- või jälgimismenetlus ⑤ Märkus
TRGS 900 (DE)	Süsivesinikud, TRGS 900	① 0 mg/m <sup>3</sup> ⑤ Massiosa (massi%): 0

#### 8.1.2. Bioloogilised piirväärtused

Andmed pole kättesaadavad

#### 8.1.3. Tuletatud mittetoimiva taseme (DNEL)/arvutusliku mittetoimiva sisalduse (PNEC) väärtused

Aine nimetus	DNEL väärtus	① DNEL tüüp ② Kokkupuute viis
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	147 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL töövõtja ② Krooniline - sissehingamine, süsteemsed toimed
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	43,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL töövõtja ② Krooniline - sissehingamine, süsteemsed toimed
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	147 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL töövõtja ② Akuutne - sissehingamine, süsteemsed toimed
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	43,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Tarbija ② Akuutne - sissehingamine, süsteemsed toimed
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	21 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL töövõtja ② Krooniline - nahakaudne, süsteemsed toimed

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 10. veebr 2023

Trükkimise kuupäev: 16. veebr 2023

Versioon: 1.3



Lk 5/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

Aine nimetus	DNEL väärtus	① DNEL tüüp ② Kokkupuute viis
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	12,5 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② Krooniline - nahakaudne, süsteemsed toimed
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	21 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL töövõtja ② akuutne-dermaalne, süsteemsed mõjud
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	12,5 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② akuutne-dermaalne, süsteemsed mõjud
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	12,5 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② Krooniline - suu kaudu, süsteemsed toimed
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	47 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL töövõtja ② Krooniline - sissehingamine, süsteemsed toimed
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Tarbija ② Krooniline - sissehingamine, süsteemsed toimed
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	47 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL töövõtja ② Akuutne - sissehingamine, süsteemsed toimed
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Tarbija ② Akuutne - sissehingamine, süsteemsed toimed
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	6,6 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL töövõtja ② Krooniline - nahakaudne, süsteemsed toimed
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	4 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② Krooniline - nahakaudne, süsteemsed toimed
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	6,6 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL töövõtja ② akuutne-dermaalne, süsteemsed mõjud
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	4 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② akuutne-dermaalne, süsteemsed mõjud
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	0,42 mg/kg kehamassi kohta päevas	① DNEL Tarbija ② Krooniline - suu kaudu, süsteemsed toimed
Aine nimetus	PNEC väärtus	① PNEC tüüp
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	1 mg/L	① PNEC Vesi, Magevesi
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	0,1 mg/L	① PNEC Vesi, Merevesi
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	10 mg/L	① PNEC Reoveekäitlemissüsteem

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 10. veebr 2023

Trükkimise kuupäev: 16. veebr 2023

Versioon: 1.3



Lk 6/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

Aine nimetus	PNEC väärtus	① PNEC tüüp
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	0,79 mg/kg	① PNEC sete, magevesi
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	0,079 mg/kg	① PNEC sete, merevesi
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	0,13 mg/kg	① PNEC pinnas, magevesi
potassium methylsilanetriolate CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	4,2 mg/L	① PNEC Vesi, Magevesi
potassium methylsilanetriolate CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	0,42 mg/L	① PNEC Vesi, Merevesi
potassium methylsilanetriolate CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	10 mg/L	① PNEC Reoveekäitlemissüsteem
potassium methylsilanetriolate CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	3,3 mg/kg	① PNEC sete, magevesi
potassium methylsilanetriolate CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	0,33 mg/kg	① PNEC sete, merevesi
potassium methylsilanetriolate CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9	3,3 mg/kg	① PNEC Sekundaarne mürgitus

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Tehnilised meetmed kokkupuute vältimiseks

### 8.2.2. Isikukaitse

#### Silmade-/näokaitse:

Külgkaitsega kaitseprillid EN 166

#### Nahakaitse:

Kanda testitud kaitsekindaid EN ISO 374. Sobiv materjal: Butüülkautšuk, Läbimisaeg > 120 min. Kui kindaid on kavas uuesti kasutada, tuleb need enne käest võtmist puhastada ja hoida hästi ventileeritavas kohas. Võtta arvesse materjali läbimisaega ja omadusi.

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Kui väljatõmbeventilatsiooni või üldventilatsiooni ei ole võimalik kasutada või on need abinõud ebapiisavad, tuleb kanda hingamisteede kaitsevahendit. Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: aerosooli või udu teke. Filtriga respiraator (täismask või suuosa komplekt): P2

#### Muud kaitsemeetmed:

Vältida auru/aerosooli sissehingamist. Vältida silma ja nahale sattumist. Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vt osa 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

Füüsikaline olek: Vedel

Värv: helehall/tumehall

Löhn: määramata

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 10. veebr 2023

Trükkimise kuupäev: 16. veebr 2023

Versioon: 1.3



Lk 7/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

### Ohutuse seisukohast olulised andmed

Parameeter	Väärtus	juures °C	① Meetod ② Märkus
pH	11	20 °C	
Sulamispunkt	määramata		
Külmumispunkt	määramata		
Keemise algpunkt ja keemivahemik	≈ 100 °C		
Lagunemistemperatuur	määramata		
Leekpunkt	määramata		
Aurustumiskiirus	määramata		
Isesüttimistemperatuur	määramata		
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	määramata		
Aururõhk	määramata		
Aurutihedus	määramata		
Tihedus	1,15 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN EN ISO 2811-2
Suhteline tihedus	määramata		
Mahumass	määramata		
Lahustuvus vees	täielikult segunev	20 °C	
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	määramata		
Viskoossus, dünaamiline	määramata		
Viskoossus, kinemaatiline	määramata		

### 9.2. Muu teave

Andmed pole kättesaadavad

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Ohtlik reaktsioon puudub, kui käsitseda ja säilitada vastavalt sätetele. Toode ei ole võimeline iseseisvalt põlema.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on soovitatud säilitus- ja kasutustingimustel ning temperatuuril keemiliselt stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Eksotermiline reaktsioon koos: Hape

### 10.4. Vältitavad tingimused

Vt osa 7. Kaugemale ulatuvad abinõud ei ole vajalikud.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältitavad materjalid: Hape, Kergmetallid (Teke: Vesinik)

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tundmatud ohtlikud lagunemissaadused. Tulekahju korral: Gaasid/aurud, mürgised

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2

LD<sub>50</sub> oraalne: 8 025 mg/kg (Rott)

LD<sub>50</sub> dermaalne: 4 250 mg/kg (Küülik)

LC<sub>50</sub> Äge mürgisus sissehingamisel (tolm/udu): >5,3 mg/L (Küülik)

potassium methylsilanetriolate CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9

LD<sub>50</sub> oraalne: >2 000 mg/kg (Rott)

### Akuutne oraalne toksilisus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.



# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 10. veebr 2023

Trükkimise kuupäev: 16. veebr 2023

Versioon: 1.3



Lk 8/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

### Äge mürgisus nahale sattumisel:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Äge mürgisus sissehingamisel:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Nahka söövitav/ärritav:

Põhjustab nahaärritust.

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Mutageensus sugurakkudele:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Kantserogeensus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Reproduktiivtoksilisus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Hingamiskahjustus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Lisainformatsioon:

Hindamine on läbi viidud vastavalt arvestusmeetodile. Toksikoloogilised andmed ei ole kättesaadavad.

Andmed pole kättesaadavad

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Andmed pole kättesaadavad

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 324 mg/L 2 d (Simocephalus vetulus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 119 mg/L 3 d (Vetikad/veetaimed, Anabaena flos-aquae)
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 21 d (Daphnia magna (vesikirp))
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 55 mg/L 4 d (kala, Cyprinus carpio) EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 324 mg/L 2 d (koorikloomad, Simocephalus vetulus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 250 mg/L 4 d (Vetikad/veetaimed, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
<b>NOEC:</b> 130 mg/L 4 d (Vetikad/veetaimed, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
<b>NOEC:</b> <250 mg/L 2 d (koorikloomad, Simocephalus vetulus)
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 21 d (koorikloomad, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>LOEC:</b> >100 mg/L 21 d (koorikloomad, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >500 mg/L 4 d (Danio rerio (sebrakala)) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (Daphnia magna (vesikirp)) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >120 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2
<b>Biooloogiline lagundamine:</b> Jah, aeglane
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9
<b>Biooloogiline lagundamine:</b> Jah, aeglane



# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 10. veebr 2023

Trükkimise kuupäev: 16. veebr 2023

Versioon: 1.3



Lk 9/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

### 12.3. Bioakumulatsioon

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2

Log K<sub>ow</sub>: -2,6

potassium methylsilanetriolate CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9

Log K<sub>ow</sub>: 2,7

### 12.4. Liikuvus pinnases

Andmed pole kättesaadavad

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

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: –

potassium methylsilanetriolate CAS nr.: 31795-24-1 EÜ nr: 250-807-9

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: Sellel ainel puuduvad PBT või vPvB omadused vastavalt REACH-määrusele, XIII lisa.

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed pole kättesaadavad

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Hindamine on läbi viidud vastavalt arvestusmeetodile. Toksikoloogilised andmed ei ole kättesaadavad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete käitlemine vastavalt direktiivile 2008/98/EL, mis katab jäätmed ja ohtlikud jäätmed.

#### 13.1.1. Toote/pakendi kahjutuks tegemine

#### Jäätmekoodid/jäätmemääratlused vastavalt EWC/AVV

##### Jäätmekood toode

08 01 11 \* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

\*: Jäätmekäitlus peab olema tõendatav.

##### Jäätmekood pakend

15 01 10 \* Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

\*: Jäätmekäitlus peab olema tõendatav.

### Heitmekäitluse võimalused

#### Nouetekohane jäätmekäitlus / Toode:

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

#### Nouetekohane jäätmekäitlus / Pakend:

Täielikult tühjen datud pakendid võib viia regenererimisele.

## 14. JAGU: Veonõuded

Maismaavedu (ADR/RID)	Siseveetransport (ADN)	Merevedu (IMDG)	Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>			
Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.	Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.	Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.	Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>			
Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.	Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.	Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.	Ei ole ohtlik veos veoeskirjade tähenduses.
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>			
mitteoluline	mitteoluline	mitteoluline	mitteoluline
<b>14.4. Pakendirühm</b>			
mitteoluline	mitteoluline	mitteoluline	mitteoluline

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 10. veebr 2023

Trükkimise kuupäev: 16. veebr 2023

Versioon: 1.3



Lk 10/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

Maismaavedu (ADR/RID)	Siseveetransport (ADN)	Merevedu (IMDG)	Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>			
mitteoluline	mitteoluline	mitteoluline	mitteoluline
<b>14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>			
mitteoluline	mitteoluline	mitteoluline	mitteoluline

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Andmed pole kättesaadavad

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

##### Muud EL eeskirjad:

2008/98/EÜ, 2001/118/EÜ, 1999/13/EÜ, 2004/42/EÜ, (EÜ) Nr. 1907/2006, (EÜ) 2015/830, 75/324/EMÜ, 2008/47/EÜ, (EÜ) Nr. 1272/2008, 2008/68/EÜ, (EÜ) Nr. 648/2004

Teave direktiivi 1999/13 / EÜ kohta lenduvate orgaaniliste ühendite heitkoguste piiramise kohta (LOÜ-RL): LOÜ väärtus (g / l): 11

Direktiiv 2004/42/EÜ tekkivate lenduvate orgaaniliste ühendite (LOÜ) heitkoguste piiramise kohta:

Lenduvate orgaaniliste ühendite EL piirmäär (2004/42 / EG) (kat. IIA / j): 140 g/L, LOÜ sisaldus 11

See toode vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1935/2004 nõuetele, mis kehtivad LOÜ sisu piirangutele.

Maksimaalne LOÜ sisaldus kasutusvalmis tootes: 11 g/L

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

##### [DE] Siseriiklikud eeskirjad

##### Andmed piirangute kohta töötajate rakendamisel

Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja töötervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

Järgida töötamise piiranguid vastavalt noorte töökaitse direktiivile (94/33/EÜ).

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

###### Märkus:

Ei kuulu kahjulike emissioonide määruse (StörfallVO) kohaldamisalasse.

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

###### Märkus:

Tolmu koguemissiooni normi ei tohi ületada (vaata number 5.2.1).

##### Vee ohuklass

###### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

###### Kirjeldus:

Klassifikatsioon vastavalt VwVwS, Lisa 3.

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 200, TRGS 401, TRGS 510, TRGS 900, TRGS 905

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen): BGI 595, BGI 564

##### Muud eeskirjad, kitsendused ja määruused

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed pole kättesaadavad

## 16. JAGU: Muu teave

### 16.1. Muutmisjuhised

Andmed pole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

vastavalt Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Läbivaatamise kuupäev: 10. veebr 2023

Trükkimise kuupäev: 16. veebr 2023

Versioon: 1.3



Lk 11/11

## Topical Guard Color Light Grey/ Dark Grey (A)

### 16.2. Lühendid ja akronüümid

Vt. ülevaetatabelit aadressil [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

### 16.3. Olulisemad kirjandusviited ja andmeallikad

Aine nimetus	Liik	tarneallikas(-d)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS nr.: 2530-83-8 EÜ nr: 219-784-2	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Allikas: Euroopa Kemikaaliamet, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 16.4. Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohuklassid ja ohukategooriad	Ohulaused	Klassifitseerimismeetod
Nahka söövitav/ärritav ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Põhjustab nahaärritust.	
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.	

### 16.5. Vastavalt R-, H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

Ohulaused	
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

### 16.6. Koolitusjuhised

Andmed pole kättesaadavad

### 16.7. Lisateave

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimiseku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.