

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 1/11

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

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

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

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö:

Lattian suojaus

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):**

**Husqvarna Construction Products**

Box 2098

SE-55002 Jönköping

Sweden

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

**Sähköposti:** mikael.stuhrmann@husqvarnagroup.com

**Verkkosivu:** www.husqvarnacp.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

24h: +49(0)89-19240

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Ihositytävyyttä/ihoa-ärsytys (Skin Irrit. 2)	H315: Ärsyttää ihoa.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Dam. 1)	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.	

#### 2.2. Merkinnät

Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit:



**GHS05**

Syöpyminen

Huomiosana: Vaara

Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet	
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Täydentävät vaaraominaisuudet: ei mitään

Turvalausekkeet Ehkäiseminen	
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta/....

  

Turvalausekkeet Reaktio	
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 2/11

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

### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2 REACH-nro: 01-2119513212-58-XXXX	<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> Eye Dam. 1 (H318) ⚠ Vaara	0 - < 2 p-%
CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9 REACH-nro: 01-2119517439-34-0000	<b>potassium methylsilanetriolate</b> Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1A (H314) ⚠ Vaara	0 - < 2 p-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin. Varoitus Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

#### Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin:

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

#### Nieltynä:

Jos ainetta on nieltä, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Huuhdo suu. Annettava runsaasti pieniä kulauksia vettä (laimennusteho). Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihosityyvyttävyys/ihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine:

Itse tuote ei pala. Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

#### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pyrolyysituotteet, toksinen Itse tuote ei pala.

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 3/11

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

### Vaaralliset palamistuotteet:

Typidioksidit (NOx), Formaldehydi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi, Tulipalon sattuessa: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

### 5.4. Lisäohjeet

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

##### Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Ihmiset on vietävä turvaan. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

##### Suojavälineistö:

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Pidättämiseen:

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

#### Puhdistamiseen:

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla). Pestävä runsaalla vedellä. Vesi (puhdistusaineen kanssa)

#### Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7 Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8 Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### 6.5. Lisäohjeet

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisuustoimenpiteet

##### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

##### Palosuojelutoimenpiteet:

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin. Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

##### Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

##### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

##### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Levitä ihoa suojaavaa rasvaa ennen tuotteen käyttöä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältettävä silmien ja ihonaltistusta.

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 4/11

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

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### pakkausmateriaalit:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

Lattian oltava tiivis, saumaton, eikä imukykyinen.

#### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Elintarvikkeet ja eläinravinto

**Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa):** 12 - ei-palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

#### Muut tiedot varastointiehdosta:

Säiliötä on suojeltava vaurioilta. Suojattava lämmöltä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
TRGS 900 (DE)	Hiilivedyt, TRGS 900	① 0 mg/m <sup>3</sup> ⑤ Massaosuus (p-%): 0

#### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	147 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	43,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	147 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	43,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	21 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 5/11

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

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	21 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	12,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	47 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	47 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	10 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Välitön - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	6,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	6,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	4 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② akuutti-dermaali, systeemiset vaikutukset
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	0,42 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemisiä vaikutuksia

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	1 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	0,1 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	10 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 6/11

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

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	0,79 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	0,079 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	0,13 mg/kg	① PNEC maaperä, makea vesi
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	4,2 mg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	0,42 mg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	10 mg/L	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	3,3 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	0,33 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9	3,3 mg/kg	① PNEC sekundäärinen myrkyttyminen

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi

### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet

#### Silmä-/kasvosuojaus:

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat EN 166

#### Ihonsuojaus:

Käytettävä testattuja suojakäsineitä EN ISO 374. Sopiva materiaali: Butyylikumi, Tunkeutumisaika > 120 min. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna. Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

#### Hengityksensuojain:

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodustuminen. Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suukappale): P2

#### Muut suojatoimenpiteet:

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Vältettävä silmien ja ihonaltaistusta. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** vaaleanharmaa/tummanharmaa

**Haju:** ei määriteltä

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 7/11

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

### Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	11	20 °C	
Sulamispiste	<i>ei määritetty</i>		
Jäätymispiste	<i>ei määritetty</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	≈ 100 °C		
Hajoamislämpötila	<i>ei määritetty</i>		
Leimahduspiste	<i>ei määritetty</i>		
Haihtumisnopeus	<i>ei määritetty</i>		
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritetty</i>		
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritetty</i>		
Höyrynpaine	<i>ei määritetty</i>		
Höyryn tiheys	<i>ei määritetty</i>		
tiheys	1,15 g/cm <sup>3</sup>	20 °C	① DIN EN ISO 2811-2
Suhteellinen tiheys	<i>ei määritetty</i>		
Kiintotiheys	<i>ei määritetty</i>		
vesiliukoisuus	täydellisesti sekoittuva	20 °C	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritetty</i>		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritetty</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	<i>ei määritetty</i>		

### 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määrystenmukaisesti. Itse tuote ei pala.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio kanssa: Happo

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Happo, Kevytmetallit (muodostuminen: Vety)

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita. Tulipalon sattuessa: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 8 025 mg/kg (Rotta)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 4 250 mg/kg (Kani)
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >5,3 mg/L (Kani)
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >2 000 mg/kg (Rotta)

### Akuutti oraalinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 8/11

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

### Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys:

Ärsyttää ihoa.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Muut tiedot:

Arviointi toteutettiin laskentamenettelyn mukaisesti. Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä. Tietoja ei saatavilla

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 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 (Levät/vesikasveille, Anabaena flos-aquae)
<b>NOEC:</b> >100 mg/L 21 d (Daphnia magna (vesikirppu))
<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 (äyriäiset, Simocephalus vetulus)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 250 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
<b>NOEC:</b> 130 mg/L 4 d (Levät/vesikasveille, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
<b>NOEC:</b> <250 mg/L 2 d (äyriäiset, Simocephalus vetulus)
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>LOEC:</b> >100 mg/L 21 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >500 mg/L 4 d (Danio rerio (seeprakala)) OECD 203
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (Daphnia magna (vesikirppu)) OECD 202
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >120 mg/L 3 d (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane</b> CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2
<b>Biohajoavuus:</b> Kyllä, hidas
<b>potassium methylsilanetriolate</b> CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9
<b>Biohajoavuus:</b> Kyllä, hidas



# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 9/11

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

### 12.3. Biokertyvyys

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2

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

potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9

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

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: –

potassium methylsilanetriolate CAS-nro: 31795-24-1 EY-nro: 250-807-9

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Arviointi toteutettiin laskentamenettelyn mukaisesti. Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

#### 13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

#### Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

##### Jätekoodi tuote

08 01 11 \* Maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

\*: Hävittämisestä ilmoitettava.

##### Jätekoodi pakkaus

15 01 10 \* Pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

\*: Hävittämisestä ilmoitettava.

### Jätteenkäsittelymahdollisuudet

#### Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 10/11

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

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### 15.1.1. EU-määräykset

##### Muut EU-määräykset:

2008/98/EY, 2001/118/EY, 1999/13/EY, 2004/42/EY, (EY) N:o 1907/2006, (EU) 2015/830, 75/324/ETY, 2008/47/EY, (EY) N:o 1272/2008, 2008/68/EY, (EY) N:o 648/2004

Tietoja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta (VOC-RL) direktiivissä 1999/13 / EY: VOC (g / l): 11

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajotuksista:

VOC EU Limit (2004/42/EG) (cat. IIA/j): 140 g/L, VOC-arvo 11

Tuote täyttää EU-direktiivin 2004/42/EY määräykset VOC-pitoisuuden rajoituksesta.

Käyttövalmiin tuotteen suurin VOC-pitoisuus: 11 g/L

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### [DE] Kansalliset määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

###### Huomautus:

Ei StörfallVO:n alainen (Saksa).

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

###### Huomautus:

Hiukkasten kokonaismäärän päästöarvo ei saa ylittyä. (katso luku 5.2.1).

##### Vesivaarallisuusluokka

###### WGK:

1 - schwach wassergefährdend

###### Kuvas:

Luokitus VwVwS,:n mukaan Liite 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

##### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1. Viitteet muutoksesta

Tietoja ei saatavilla

### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

# KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 10.2.2023

Tulostuspäivämäärä: 16.2.2023

Versio: 1.3



Sivu 11/11

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

### 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Ainenimi	Tyyppi	tilaus-/hankintapaikka (-paikat)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2	LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Ihosityövyttävyyssihoärsytys (Skin Irrit. 2)	H315: Ärsyttää ihoa.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys (Eye Dam. 1)	H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.	

### 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### 16.6. Koulutusohjeet

Tietoja ei saatavilla

### 16.7. Lisäohjeet

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.