

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 1 / 17

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

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

#### 1.1 Tuotetunniste

VCW 25

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Puhdistusaine

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Asiaton käyttö.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Katu:	Kesselstrasse 42	
Postitoimipaikka:	A-6960 Wolfurt	
Puhelin:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
Sähköpostiosoite:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Tietoa antavia toimiala:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49 2534 41594-0
	Otto-Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Muenster	

#### 1.4 Häät puhelinnumero:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

#### Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

Seos on luokiteltu pH-arvonsa perusteella ( $\geq 11,5$  pH) syövyttäväksi.

#### 2.2 Merkinnät

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Dinatriummetasilikaatti

Kvaternaarinenc12-14-alkyylimetyyli-amiinietoksyalaattimetyylikloridi

Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated

Huomiosana: Vaara

##### Varoitusmerkit:



## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 2 / 17

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

### Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### Turvausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.  
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet (>0,1%) eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACH in, liitteen XIII mukaisesti. Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro. EG-nro. REACH-nro Indeksिनro	Aineosat GHS-Luokittelu	Pitoisuus
6834-92-0 229-912-9 01-2119449811-37 014-010-00-8	Dinatriummetasilikaatti Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	1 - < 5 %
1554325-20-0 810-152-7	KvaternaarinenC12-14-alkyylimetyyli-amiinietoksylaattimetyylikloridi Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318	1 - < 5 %
112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44 603-096-00-8	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri Eye Irrit. 2; H319	1 - < 5 %
68439-46-3	alkoholietoksyalaatti, C9-11	1 - < 5 %

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 3 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

614-482-0	Eye Irrit. 2; H319	
169107-21-5	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	

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

### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
6834-92-0	229-912-9	Dinatriummetasilikaatti	1 - < 5 %
		hengitettynä: LC50 = > 2,06 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 770 - 820 mg/kg	
1554325-20-0	810-152-7	KvaternaarinenC12-14-alkyyylimetyyli-amiinietoksyalaattimetyylikloridi	1 - < 5 %
		suun kautta: LD50 = (300 - 2000) mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri	1 - < 5 %
		ihon kautta: LD50 = 2764 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2410 mg/kg	
68439-46-3	614-482-0	alkoholietoksyalaatti, C9-11	1 - < 5 %
		suun kautta: LD50 = >2000 mg/kg	
169107-21-5		Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated	1 - < 5 %
		suun kautta: ATE = 500 mg/kg	

### Sisältöä koskevat merkinnät asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaisesti

< 5 % kationiset pinta-aktiiviset aineet, < 5 % ionittomat pinta-aktiiviset aineet.

### Muut tiedot

Tuote ei sisällä lueteltuja SVHC-aineita > 0,1 % asetuksen (EY) N:o 1907/2006 § 59 mukaisesti (REACH).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet.

#### Hengittäminen

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa.

Hengityselinten ärsyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Keuhkoärsytyksessä alkuhoito kortikoidisumuteella, esim. Auxilison-, Pulmicort-inhalatiosumuteella. (Auxilison ja Pulmicort ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä).

#### Ihokosketus

Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Silmäkosketus

Roiskeet silmistä on huuhdeltava välittömästi juoksevilla vedellä 10 - 15 minuutin ajan silmäluomet levittäen.

Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 4 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

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

Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus).

### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Symptomaattinen käsittely.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Soveltuva sammutusaine**

Hiekka. Vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Sammutusjauhe.  
Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Vesihajasuihku. Vesisumu.

#### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>).

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

### **Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.  
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

#### **Yleisiä ohjeita**

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle

#### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

#### **Pelastushenkilökunta**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

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

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

#### **Pidättämiseen**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).  
Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### **Puhdistamiseen**

Saastuneet esineet ja pinnat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 5 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. (Katso kohta 8.)  
Vältettävät olosuhteet: aerosolin tai sumun muodustuminen  
Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekudokselle

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

##### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

##### Muut tiedot

Suojautumis- ja hygienia-toimenpiteet: Katso kohta 8.

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

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytettävä ainoastaan sellaisia säiliöitä, jotka ovat tuotteelle erityisesti hyväksytyt.  
Varmista, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. talteenottoaltaat tai talteenottopinnat).

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Räjähdyksineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat kiinteät aineet. Sytyttävästi (hapettavasti) vaikuttavat nestemäiset aineet. Orgaaniset peroksidit. Itsestään hajoavat aineet ja seokset. Radioaktiiviset aineet. Tartuntavaaralliset aineet.

##### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suosittelava varastointilämpötila: 20 °C  
Suojeltava seuraavalta: pakkanen. UV-säteily/aurionvalo. kuumuus. Kosteus

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	10	68		8 h	

##### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
6834-92-0	Dinatriummetasilikaatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeminen	6,22 mg/m <sup>3</sup>

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 6 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	1,49 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	0,74 mg/kg painokiloa kohti päivässä
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	60,7 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	83 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	50 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	67,5 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
Ympäristönoosa		
6834-92-0	Dinatriummetasilikaatti	
Makea vesi		7,5 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		7,5 mg/l
Merivesi		1 mg/l
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		1000 mg/l
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri	
Makea vesi		1,1 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		11 mg/l
Merivesi		0,11 mg/l
Makean veden sedimentti		4,4 mg/kg
Merisedimentti		0,44 mg/kg
Sekundäärinen myrkyttyminen		56 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		200 mg/l
Maaperä		0,32 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 7 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25



### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. EN 166

#### Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Sopiva materiaali:

FKM (fluorikumi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,4 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

Butylikumi. - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

CR (polykloropreeni, Kloropreenikautsu). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

NBR (Nitriilikumi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,35 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

PVC (Polyvinyylikloridi). - Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Materiaalin läpäisyajat:  $\geq$  8 h

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettyjen suojakäsineiden tulee täyttää EY-direktiivin 2016/425 sekä siitä johdetun EN374-standardin erittelyt.

Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviys/läpäisemätömyys. Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

#### Ihonsuojaus

Soveltuva vartalonuojaus: Laboratoriomekko.

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500

(D):ssa.

#### Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityksensuojainta.

Hengityksensuojainta tarvitaan:

-Altistumisen raja-arvon ylittyminen

-Riittämätön tuuletus ja aerosolin tai sumun muodustuminen

Sopiva hengityksensuojalaite: hiukkassuodatinhengityksensuojain (EN 143). tyyppi: P2

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta.

#### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei tietoja saatavissa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 8 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	vaaleankeltainen	
Haju:	ominainen	
Hajukynnys:	ei määritelty	
Sulamis- ja jäätymispiste:		ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:		ei määritelty
Syttyvyys:		ei määritelty
Räjähdyksrajat (alempi):		ei määritelty
Räjähdyksrajat (ylempi):		ei määritelty
Leimahduspiste:		ei määritelty
Itsesyttymislämpötila:		ei määritelty
Hajoamislämpötila:		ei määritelty
pH-arvo:		12 - 12,4
Kinemaattinen viskositeetti:		ei määritelty
Vesiliukoisuus:		sekoitettava
Liukoisuus muihin liuottimiin		
Ei tietoja saatavissa.		
Liukenemisnopeus:		ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:		ei määritelty
Dispersion stabiilisuus:		ei relevantti
Höyrynpaine:		ei määritelty
Tiheys (@ 20 °C):		1,01 - 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Kiintotiheys:		ei määritelty
Höyryn suhteellinen tiheys:		ei määritelty
Hiukkasten ominaisuudet:		ei relevantti

#### 9.2 Muut tiedot

##### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet		
ei/ei		
Edelleen palaminen:		Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila		
kiinteä:		ei relevantti
kaasu:		ei relevantti
Hapettavuus		
ei/ei		

##### Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:		ei määritelty
Liuottimen erittelykoe:		ei määritelty
Liuotinpitoisuus:		ei määritelty
Kiinteiden aineiden määrä:		ei määritelty
Sublimoitumispiste:		ei määritelty
Pehmenemispiste:		ei määritelty
Jähmettymispiste:		ei määritelty



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 9 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

Dynaaminen viskositeetti:

ei määritelty

Jatkuvuus aika:

ei määritelty

### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso luku 10.5.

Eksotermisen reaktio kanssa: Happo.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/aurionvalo. kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Hapettajat, vahva. Pelkistin, vahva. Vahva happo. Kevytmetalli.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Ei tietoja saatavissa.

#### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) 5000,4 mg/kg

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
6834-92-0	Dinatriummetasilikaatti				
	suun kautta	LD50 mg/kg	770 - 820	Hiiiri	Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 44 (19)
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	ECHA Dossier EPA OPPTS 870.1200
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 mg/l	> 2,06	Rotta	ECHA Dossier EPA OPPTS 870.1300
1554325-20-0	Kvaternaarinenc12-14-alkyyylimetyyli-amiinietoksyalaattimetyylikloridi				
	suun kautta	LD50 mg/kg	(300 - 2000)	Rotta	MSDS extern.
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyyleetteri				

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu 10 / 17

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

	suun kautta	LD50 mg/kg	2410	Hiiri	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	2764	Kaniini	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
68439-46-3	alkoholietoksilaatti, C9-11					
	suun kautta	LD50 mg/kg	>2000	Rotta	ECHA dossier	
169107-21-5	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated					
	suun kautta	ATE mg/kg	500			

### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. (Testitietojen perusteella)  
Vaurioittaa vakavasti silmiä. (Testitietojen perusteella)

pH: 12 - 12,4

Seos on luokiteltu ph-arvonsa perusteella ( $\geq 11,5$  pH) syövyttäväksi.

### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

dinatriummetasilikaatti:

in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Tulos: negatiivinen.

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisuus: Metodi: -; Laji: Hiiri; Tulos: NOAEL > 200 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

alkoholietoksilaatti, C9-11:

in-vitro mutageenisuus: Metodi: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay): positiivinen (aineenvaihdunnan aktivoinnilla). negatiivinen (Ilman aineenvaihdunnan aktivointia).; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test): positiivinen (Ilman aineenvaihdunnan aktivointia).

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Metodi: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

Laji: Rotta

tulos: NOAEL (P0)  $\geq 250$  mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

dinatriummetasilikaatti:

Subkrooninen oraalinen toksisuus: Metodi: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Laji: Wistar Rotta.; Altistumisaika: 90d; tulos: NOAEL > 227 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 11 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

Subakuutti myrkyllisyys suun kautta :

Metodi: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Altistumisaika: 90d Laji: Rotta

Tulos: NOAEL = 250 g/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

NOAEC 90d (inhalaatio.) = 14ppm (94 mg/m<sup>3</sup>), (Rotta)

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Tulos: NOAEL = 600 mg/kg, (Rotta)

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

in-vitro mutageenisuus/In-vivo mutageenisuus: negatiivinen. (Hiiri.)

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Metodi: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

NOAEL = 1000 mg/kg, (Hiiri.)

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

Kehitystoksisuus/teratogeenisyys: Metodi: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

NOAEL = 633 mg/kg, (70d, Hiiri.)

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

alkoholietoksilaatti, C9-11:

Subkrooninen oraalinen toksisuus

Metodi: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Laji: Rotta

Tulos: NOAEL = 150 mg/kg

kirjallisuusviittaus: ECHA dossier

### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta (> 0,1 %), jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

#### Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
6834-92-0	Dinatriummetasilikaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	210 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier ISO 7346-1
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier DIN 38412, Teil 9
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	1700	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier EU Method C.2
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 mg/l)	> 100	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier OECD Guideline 209

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 12 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

1554325-20-0	Kvaternaarinen C12-14-alkyyli-metyyli-amiinietoksy-laattimetyyli-kloridi					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	(1,1 - 10)	96 h	kala	MSDS extern.
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	(1,1 - 10)	72 h	levä	MSDS extern.
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	(1,1 - 10)	48 h	Daphnia pulex (vesikirppu)	MSDS extern.
112-34-5	2-(2-butoksetoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	1300	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977) OECD Guideline 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 100	96 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier EU Method C.2
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 mg/l)	> 1995	0,5 h	activated sludge (OECD 209)	ECHA Dossier
68439-46-3	alkoholietoksy-laatti, C9-11					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	6,28	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	2,99	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA dossier OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	2,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier OECD 202

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
112-34-5	2-(2-butoksetoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri				
	OECD 301C / ISO 9408 / ETY 92/69 liite V, C.4-F	85 %	28	ECHA Dossier	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)				

### 12.3 Biokertyvyys

#### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoksetoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri	1
68439-46-3	alkoholietoksy-laatti, C9-11	3.74

#### BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
68439-46-3	alkoholietoksy-laatti, C9-11	12.7	Pimephales promelas	

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti. Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 13 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä. Yllä oleva lausunto koskee tuotteen sisältämiä aineita 0,1 %:sta alkaen.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### **Käsittely**

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava! Jätteiden hävittämisestä sovittava hyväksytyn jätteenkäsittelijän kanssa. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Jätetunnusten /nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti. Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

#### **Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### **Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

200129 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

#### **Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

#### **Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### **Maakuljetus (ADR/RID)**

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

UN 3266

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.  
(Dinatriummetasilikaatti)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:

8

#### 14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

8



Luokitustunnus:

C5

Erityismääräykset:

274

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 14 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

Rajoitettu määrä (LQ): 5 L  
 Vapautettu määrä: E1  
 Kuljetuskategoria: 3  
 Vaaran tunnusnumero: 80  
 Tunnelirajoitus: E

### Sisävesikuljetus (ADN)

**14.1 YK-numero tai** UN 3266

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** EPÄORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S.  
**virallinen nimi:** (Dinatriummetasilikaatti)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 8

**14.4 Pakkausryhmä:** III

Merkinnät: 8



Luokitustunnus: C5  
 Erityismääräykset: 274  
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 L  
 Vapautettu määrä: E1

### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero tai** UN 3266

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium  
**virallinen nimi:** metasilicate)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 8

**14.4 Pakkausryhmä:** III

Merkinnät: 8



Marine pollutant: NO  
 Erityismääräykset: 223, 274  
 Rajoitettu määrä (LQ): 5 L  
 Vapautettu määrä: E1  
 EmS: F-A, S-B

### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 YK-numero tai** UN 3266

**tunnistenumero:**

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium  
**virallinen nimi:** metasilicate)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 8

**14.4 Pakkausryhmä:** III

Merkinnät: 8



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 15 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

Erityismääräykset:	A3 A803	
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	1 L	
Passenger LQ:	Y841	
Vapautettu määrä:	E1	
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):		852
Maksimimäärä (matkustajalentokone):		5 L
Pakkausohjeet (rahtikone):		856
Maksimimäärä (rahtikone):		60 L

### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 55, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC): ei määritelty

2004/42/EY(VOC): ei määritelty

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

#### Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (muutettu asetuksella (EU) nro 2020/878)

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

REACH 1907/2006 liitteessä XVII, ei. (seos): 3

#### Kansalliset määräykset

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

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Dinatriummetasilikaatti

2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muutokset

Rev. 1,0; Uudelleenlaadinta: 07.05.2018

Rev. 2,0; Päivitys, 01.04.2020 Viitteet muutoksesta/kohta: 2-16

Rev. 3,0; Päivitys, 01.03.2023 Viitteet muutoksesta/kohta: 1-16

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 16 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt (Saksa)

UN: United Nations (Yhdistyneet kansakunnat)

UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials

vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

VOC: Volatile Organic Compounds (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

w: week(s)

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1; H314	Testitietojen perusteella
Eye Dam. 1; H318	Testitietojen perusteella

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Muut tiedot



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Sivu 17 / 17

Päiväys: 13.03.2023

Muutettu viimeksi: 01.03.2023

VCW 25

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa 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.

---

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*