

## Varnostni list

Stran 1 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

VCW 25

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Uporaba snovi/zmesi

čistilno sredstvo

##### Odsvetovane uporabe

Vsaka nepravilna uporaba.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Ulica:	Kesselstrasse 42	
Kraj:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

#### 1.4 Telefonska številka za nujne

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

#### primere:

#### Splošni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

Zmes bo zaradi ekstremnih pH(>= 11,5) preventivno razvrščena kot jedka .

#### 2.2 Elementi etikete

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

##### Snovi zapisane na etiketi

dinatrijev metasilikat

Kvartarne amonijeve spojine, C12-14-alkil (hidroksietil) dimetil, etoksiliran, kloridi

Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated

**Opozorilna beseda:** Nevarno

##### Piktogrami:



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 2 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

### Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

### Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.  
 P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.  
 P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.  
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
 P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
 P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Nevarne sestavine

Št. CAS Št. ES Št. REACH Indeks št.	Sestavina Razvrstitev po GHS	Delež
6834-92-0 229-912-9 01-2119449811-37 014-010-00-8	dinatrijev metasilikat Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	1 - < 5 %
1554325-20-0 810-152-7	Kvartarne amonijeve spojine, C12-14-alkil (hidroksietil) dimetil, etoksilirani, kloridi 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)etanol; dietilen glikol monobutil eter Eye Irrit. 2; H319	1 - < 5 %
68439-46-3	Alkohol C9-11 etoksilirani	1 - < 5 %

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 3 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 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	

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

### Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
6834-92-0	229-912-9	dinatrijev metasilikat	1 - < 5 %
		inhalacijski: LC50 = > 2,06 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = 770 - 820 mg/kg	
1554325-20-0	810-152-7	Kvartarne amonijeve spojine, C12-14-alkil (hidroksietil) dimetil, etoksiliran, kloridi	1 - < 5 %
		oralni: LD50 = (300 - 2000) mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter	1 - < 5 %
		kožni: LD50 = 2764 mg/kg; oralni: LD50 = 2410 mg/kg	
68439-46-3	614-482-0	Alkohol C9-11 etoksilirani	1 - < 5 %
		oralni: LD50 = >2000 mg/kg	
169107-21-5		Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated	1 - < 5 %
		oralni: ATE = 500 mg/kg	

### Označevanje vsebine v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004

< 5 % kationske površinsko aktivne snovi, < 5 % neionske površinsko aktivne snovi.

### Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).  
Tako je sleči vso onesnaženo obleko.

#### Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika. Pri draženju pljuč: primarno zdravljenje z razpršilom corticoide, npr. auxilison-, pulmicort-aerosolom. (Auxilison in Pulmicort sta registrirani blagovni znamki.)

#### Pri stiku s kožo

Nežno umiti z veliko mila in vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

#### Pri stiku z očmi

V primeru stika z očmi pri odprtih vekah takoj spirati s tekočo vodo 10 do 15 minut. Zatem poiskati pomoč očesnega zdravnika.

#### Pri zaužitju

NE izzvati bruhanja. Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja).

## Varnostni list

Stran 4 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Pesek. Pena. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Prah za gašenje.

Ob velikem požaru in velikih količinah: Curek pršee vode. Vodena megla.

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

V primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

### **Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

#### **Splošni napotki**

Ne vdihavati paro/aerosol. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

#### **Za neizučeno osebje**

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

#### **Za reševalce**

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zavezitvijo ali oljnimi barierami). Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

#### **Za zadrževanje**

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

#### **Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej odsek 7

Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

Odstranitev: glej odsek 13

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 5 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

##### Navodilo za varno rokovanje

Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)  
Pogoji, ki se jim je treba izogniti: nastajanje aerosola ali megle  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

##### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

##### Dodatni napotki

Zaščitni in higienski ukrepi: Glej oddelek 8.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

##### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru. Uporabljati samo posode, ki so odobrene prav za ta proizvod.  
Zagotoviti, da bo iztekli proizvod lahko prestrežen (npr. loviline kadi ali loviline površine).

##### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Organski peroksidi. Samorazgradne snovi in zmesi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

##### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Priporočene temperature skladiščenja: 20 °C  
Zaščititi pred: mraz. UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvora
112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol)	10	67,5		8 ur	
		15	101,2		KTV	

##### Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
6834-92-0	dinatrijev metasilikat			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	1,49 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	1,55 mg/m <sup>3</sup>

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 6 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	0,74 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	0,74 mg/kg bw/dan
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter		
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Delojemalec DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	lokalno	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, akutna	inhalacijski	lokalno	60,7 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	oralni	sistemsko	5 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	83 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemsko	50 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemsko	67,5 mg/m <sup>3</sup>

### Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
6834-92-0	dinatrijev metasilikat	
	Sladka voda	7,5 mg/l
	Sladka voda (sproščanje v presledkih)	7,5 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	1000 mg/l
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter	
	Sladka voda	1,1 mg/l
	Sladka voda (sproščanje v presledkih)	11 mg/l
	Morska voda	0,11 mg/l
	Sladkovodne usedline	4,4 mg/kg
	Morske usedline	0,44 mg/kg
	Sekundarna zastrupitev	56 mg/kg
	Mikroorganizmi pri čiščenju odplak	200 mg/l
	Tla	0,32 mg/kg

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti



#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

#### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 7 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

### Zaščito za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz. SIST EN 166

### Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

FKM (fluor kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,4 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq$  8 h

Butil - kavčuk. - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq$  8 h

CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq$  8 h

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,35 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq$  8 h

PVC (Polivinilklorid). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja:  $\geq$  8 h

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

### Zaščita kože

Primerna zaščita telesa: Halja za delo v laboratoriju.

Minimalni standardi varnostnih ukrepov pri rokovanju z delovnimi snovmi so navedeni v TRGS 500 (D).

### Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

-Prekoračitev mejne vrednosti

-Nezadostno prezračevanje in nastajanje aerosola ali megle

Primerna zaščitna dihalna naprava: filtrirna naprava za majhne delce (SIST EN 143). tip: P2

Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi

(plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	tekoč	
Barva:	svetlorumeno	
Vonj:	značilno	
Prag vonja:	ni določeno	
Tališče/ledišče:		ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:		ni določeno
Vnetljivost:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:		ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:		ni določeno

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 8 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

Plamenišče:	ni določeno
Temperatura samovžiga:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH:	12 - 12,4
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Topnost v vodi:	ki se da mešati
Topnost v drugih topilih	
Na voljo ni nobenih informacij.	
Hitrost raztapljanja:	irelevantno
Porazdelitveni koeficient	ni določeno
n-oktanol/voda:	
Stabilnost disperzije:	irelevantno
Parni tlak:	ni določeno
Gostota (pri 20 °C):	1,01 - 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Nasipna teža:	ni določeno
Relativna parna gostota:	ni določeno
Lastnosti delcev:	irelevantno

### 9.2 Drugi podatki

#### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	
ni/nobeden	
Nadaljnja gorljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	
Trdne snovi:	irelevantno
Plin:	irelevantno
Oksidativne lastnosti	
ni/nobeden	

#### Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Test separacije topila:	ni določeno
Vsebnost topila:	ni določeno
Vsebnost trdnih delov:	ni določeno
Sublimacijska temperatura:	ni določeno
Zmehčišče:	ni določeno
Točka tečenja:	ni določeno
Dinamična viskoznost:	ni določeno
Iztočni čas:	ni določeno

#### Splošni napotki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 9 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

Glej poglavje 10.5.

Eksotermna reakcija z/s: Kislina.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no). Močna kislina. lahka kovina.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Na voljo ni nobenih informacij.

#### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### ETAzmes izračunano

ATE (oralno) 5000,4 mg/kg

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
6834-92-0	dinatrijev metasilikat				
	oralno	LD50 mg/kg	770 - 820	Miš	Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 44 (19
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Podgana	ECHA Dossier EPA OPPTS 870.1200
	vdihanje (4 h) para	LC50 mg/l	> 2,06	Podgana	ECHA Dossier EPA OPPTS 870.1300
1554325-20-0	Kvartarne amonijeve spojine, C12-14-alkil (hidroksietil) dimetil, etoksiliran, kloridi				
	oralno	LD50 mg/kg	(300 - 2000)	Podgana	MSDS extern.
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter				
	oralno	LD50 mg/kg	2410	Miš	ECHA Dossier OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 mg/kg	2764	Zajec	ECHA Dossier OECD Guideline 402
68439-46-3	Alkohol C9-11 etoksilirani				
	oralno	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	ECHA Dossier
169107-21-5	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated				
	oralno	ATE mg/kg	500		

### Dražilnost in jedkost

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 10 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

Povzročja hude opekline kože in poškodbe oči. (Na osnovi testnih podatkov)  
Povzročja hude poškodbe oči. (Na osnovi testnih podatkov)

pH: 12 - 12,4

Zmes bo zaradi ekstremnih pH(>= 11,5) preventivno razvrščena kot jedka .

### **Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

dinatrijev metasilikat:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); rezultat: negativen.

literatura: ECHA Dossier

Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: -; Vrsta: Miš; rezultat: NOAEL > 200 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

Alkohol C9-11 etoksilirani:

mutagenost in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay): pozitivno

(zaktiviranjem presnove). negativen (Brez aktiviranja presnove).; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test): pozitivno (Brez aktiviranja presnove). literatura: ECHA Dossier

Strupenost za razmnoževanje:

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

vrsta: Podgana

rezultat: NOAEL (P0) >= 250 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

### **STOT - enkratna izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### **STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

dinatrijev metasilikat:

Subkronična oralna toksičnost: Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Vrsta: Wistar Podgana.; Trajanje izpostavljenosti: 90d; rezultat: NOAEL > 227 mg/kg

literatura: ECHA Dossier

2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter

Subakutna oralna toksičnost :

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

Trajanje izpostavljenosti: 90d vrsta: Podgana

rezultat: NOAEL = 250 g/kg

literatura: ECHA Dossier

NOAEC 90d (inhalacija.) = 14ppm (94 mg/m3), (Podgana)

literatura: ECHA Dossier

rezultat: NOAEL = 600 mg/kg, (Podgana)

literatura: ECHA Dossier

mutagenost in-vitro/Mutagenost in-vivo: negativen. (Miš.)

literatura: ECHA Dossier

Strupenost za razmnoževanje: Metoda: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

NOAEL = 1000 mg/kg, (Miš.)

literatura: ECHA Dossier

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 11 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

Razvojna toksičnost/teratogenost: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  
NOAEL = 633 mg/kg, (70d, Miš.)  
literatura: ECHA Dossier

Alkohol C9-11 etoksilirani:  
Subkronična oralna toksičnost  
Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  
Vrsta: Podgana  
Rezultat: NOAEL = 150 mg/kg  
literatura: ECHA Dossier

### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

#### Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina		[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
	Strupenost za vodo	Doza				
6834-92-0	dinatrijev metasilikat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 210 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	ISO 7346-1
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	DIN 38412, Teil 9
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
	Akutna bakterijska toksičnost	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
1554325-20-0	Kvartarne amonijeve spojine, C12-14-alkil (hidroksietil) dimetil, etoksilirani, kloridi					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 (1,1 - 10) mg/l	96 h	ribe	MSDS extern.	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 (1,1 - 10) mg/l	72 h	alga	MSDS extern.	
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 (1,1 - 10) mg/l	48 h	Daphnia pulex (navadna vodna bolha)	MSDS extern.	
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 > 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 12 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
	Akutna bakterijska toksičnost	(EC50 mg/l)	> 1995	0,5 h	activated sludge (OECD 209)	ECHA Dossier	
68439-46-3	Alkohol C9-11 etoksilirani						
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	6,28	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	2,99	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50	2,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter			
	OECD 301C / ISO 9408 / EES 92/69 Priloga V, C.4-F	85 %	28	ECHA Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)			

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter	1
68439-46-3	Alkohol C9-11 etoksilirani	3.74

#### BCF

Št. CAS	Sestavina	BCF	Vrste	Izvor
68439-46-3	Alkohol C9-11 etoksilirani	12.7	Pimephales promelas	

### 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Ravnanje z ostanki zmesi

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise! V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekonaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 13 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom. Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

### Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

200129 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

### Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

200129 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

### Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

### Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### Kopenski transport (ADR/RID)

#### 14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 3266

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. (Dinatrijev metasilikat)

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

8

#### 14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

8



Razvrstitveni kod:

C5

Posebni predpisi:

274

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

Prevozna skupina:

3

Številka-oznake nevarne snovi:

80

Kod omejitve za predore:

E

### Transport z rečno plovbo (ADN)

#### 14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 3266

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ANORGANSKA TEKOČINA, JEDKA, BAZIČNA, N.D.N. (Dinatrijev metasilikat)

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

8

#### 14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

8

## Varnostni list

Stran 14 od 16

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25



Razvrstitveni kod: C5  
 Posebni predpisi: 274  
 Omejena količina (LQ): 5 L  
 Dopusčena količina: E1

### Pomorski ladijski transport (IMDG)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 3266  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium metasilicate)  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
 Nalepka nevarnosti: 8



Marine pollutant: NO  
 Posebni predpisi: 223, 274  
 Omejena količina (LQ): 5 L  
 Dopusčena količina: E1  
 EmS: F-A, S-B

### Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 3266  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium metasilicate)  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
 Nalepka nevarnosti: 8



Posebni predpisi: A3 A803  
 Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L  
 Passenger LQ: Y841  
 Dopusčena količina: E1  
 Navodila za pakiranje - potniško letalo: 852  
 Maksimalna količina - potniško letalo: 5 L  
 Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 856  
 Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

### 14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE: Ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Varna uporaba: glej odsek 7  
 Osebna zaščitna oprema: glej odsek 8

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 15 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

irelevantno

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### **EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 55, Vdor 75

2010/75/EU (VOC): ni določeno

2004/42/ES (VOC): ni določeno

Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)

##### **Dodatni napotki**

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3

##### **Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

dinatrijev metasilikat

2-(2-butoksietoksi)etanol; dietilen glikol monobutil eter

### ODDELEK 16: Drugi podatki

##### **Spremembe**

Rev. 1,0; Prva objava: 07.05.2018

Rev. 2,0; Posodobiti, 01.04.2020 Spremembe v poglavju 2-16

Rev. 3,0; Posodobiti, 01.03.2023 Spremembe v poglavju 1-16

##### **Okrajšave in kratice**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)

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

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Stran 16 od 16

Datum izdaje: 13.03.2023

Datum revidirane izdaje: 01.03.2023

VCW 25

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: Obstojno, bioakumulativno, strupeno  
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship  
 RID: Pravilnik za mednarodni železniški prevoz nevarnih snovi  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 TRGS: Tehnična pravila za nevarne snovi  
 UN: United Nations (Združeni narodi)  
 UVCB: Chemical Substances of Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products and Biological Materials  
 vPvB: zelo obstojno in zelo bioakumulativno  
 VOC: Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)  
 w: week(s)

### Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Skin Corr. 1; H314	Na osnovi testnih podatkov
Eye Dam. 1; H318	Na osnovi testnih podatkov

### Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H290	Lahko je jedko za kovine.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*