

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 1 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

VCW 25

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Az anyag/keverék felhasználása

tisztító

##### Ellenjavallt felhasználásokat

Bármilyen nem rendeltetésszerű használat.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cím:	Kesselstrasse 42	
Város:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefax: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Felvilágosítást ad:	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. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz): +36-80-201-199

#### További információ

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

A H-mondatok szövege: lásd 16. SZAKASZ.

A keverék megelőzés céljából a rendkívüli pH-érték ( $\geq 11,5$  pH) miatt a maró hatású anyagok kategóriájába került besorolásra.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### 1272/2008 sz. (EK) Rendelet

##### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

Dinátrium-metaszilikát

Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin-etoxilát-metil-klorid

Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated

Figyelmeztetések: Veszély

Piktogram:



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 2 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

### Figyelmeztető mondatok

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
 P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
 P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az anyagok a keverékben (>0,1%) nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

#### Veszélyes alkotóelemek

CAS-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
EK-szám REACH-szám Indexszám	GHS osztályozás	
6834-92-0 229-912-9 01-2119449811-37 014-010-00-8	Dinátrium-metaszilikát  Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335	1 - < 5 %
1554325-20-0 810-152-7	Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin-etoxilát-metil-klorid  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-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter  Eye Irrit. 2; H319	1 - < 5 %
68439-46-3	Etoxilált alkohol C9-C11	1 - < 5 %

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 3 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 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	

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

### Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg részarány
Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)			
6834-92-0	229-912-9	Dinátrium-metaszilikát	1 - < 5 %
		belélegzéses: LC50 = > 2,06 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = > 5000 mg/kg; orális: LD50 = 770 - 820 mg/kg	
1554325-20-0	810-152-7	Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin-etoxilát-metil-klorid	1 - < 5 %
		orális: LD50 = (300 - 2000) mg/kg	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	1 - < 5 %
		dermális: LD50 = 2764 mg/kg; orális: LD50 = 2410 mg/kg	
68439-46-3	614-482-0	Etoxilált alkohol C9-C11	1 - < 5 %
		orális: LD50 = >2000 mg/kg	
169107-21-5		Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated	1 - < 5 %
		orális: ATE = 500 mg/kg	

#### A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint

< 5 % kationos felületaktív anyagok, < 5 % nem ionos felületaktív anyagok.

#### További információ

A termék nem tartalmazza a felsorolt SVHC anyagokat > 0,1 % 1907/2006 §59 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanács

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.  
A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

#### Belélegzés esetén

Belélegzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani kell számára a nyugalmat. A légutak irritációja esetén orvoshoz kell fordulni. Tüdőirritáció esetén: elsődleges kezelés Corticoid-sprayvel, pl. Auxilison-, Pulmicort-aeroszollal. (Az Auxilison és a Pulmicort bejegyzett védjegyek).

#### Bőrrel való érintkezés esetén

Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén orvoshoz fordulni.

#### Szembe kerülés esetén

Nyitott szemhéjjal a szemet azonnal 10-15 percen át folyóvízzel öblíteni. Ezt követően szemorvoshoz fordulni.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 4 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

### **Lenyelés esetén**

TILOS hánytatni. A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás). Hányás esetén ügyelni kell a légutakba kerülés veszélyére. Eszméletlen személynek vagy görcsök fellépése esetén soha ne adjon be semmit szájon keresztül. Kétes esetekben, vagy ha tünetek lépnek fel, orvosi tanácsot kell kérni.

### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### **5.1. Oltóanyag**

#### **A megfelelő oltóanyag**

Homok. Hab. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Poroltó.  
Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Permetező vízsugár. Vízköd.

#### **Az alkalmatlan oltóanyag**

Teljes vízsugár.

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén képződhet: szénmonoxid. Széndioxid (CO<sub>2</sub>). Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>).

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén: A környezeti légtől független légzésvédő készüléket kell használni.

### **További információ**

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

#### **Általános tájékoztató**

A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

#### **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Személyes védőfelszerelést kell használni (lásd 8. szakasz).

#### **A sürgősségi ellátók esetében**

Nem szükségesek különleges intézkedések.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába vagy élővízbe engedni nem szabad. Megakadályozni a nagy területen való szétfolyást (pl. korlátok közé szorítással, olajzárral). Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

#### **Visszatartásra**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.  
A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

#### **Tisztításra**

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 5 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelési útmutatás

Megfelelő védőruházatot kell viselni. (Lásd 8. szakasz.)

Kerülendő körülmények: aeroszol- vagy ködképződés

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

#### Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

A megelőző tűzvédelem szokásos intézkedései.

#### Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

#### További információ

Védő és egészségügyi intézkedések: Lásd 8. szakasz.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben

A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni. Csak olyan tartályokat szabad használni, amelyek megengedettek ehhez a termékhez.

Biztosítani kell, hogy a szivárgásokat fel lehessen fogni (pl. kármentő medencék vagy kármentő felületek).

#### Utalások az együtt-tárolásra

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Robbanékony anyagok. Gyújtó hatású (oxidáló) szilárd anyagok. Gyújtó hatású folyékony anyagok. Szerves peroxidok. Önmelegedő anyagok és keverékek. Radioaktív anyagok.

Fertőző anyagok.

#### A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Ajánlott raktározási hőmérséklet: 20 °C

Védeni a köv. ellen: Fagy. Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség. Nedvesség

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1. szakasz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m <sup>3</sup>	rost/cm <sup>3</sup>	Kategória	Forrás
112-34-5	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL	67,5		AK-érték	
		101,2		CK-érték	

#### DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés	Expozíciós út	Hatású	Érték
DNEL-típus				

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 6 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

6834-92-0	Dinátrium-metaszilikát			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	6,22 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1,49 mg/ ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	0,74 mg/ ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,74 mg/ ttkg/nap
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéses	helyi	101,2 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	helyi	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, akut		belélegzéses	helyi	60,7 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	5 mg/ ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	83 mg/ ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	40,5 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	50 mg/ ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéses	szisztémás	67,5 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés		Érték
Környezet-kompartiment			
6834-92-0	Dinátrium-metaszilikát		
Édesvíz			7,5 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)			7,5 mg/l
Tengervíz			1 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben			1000 mg/l
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter		
Édesvíz			1,1 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátás)			11 mg/l
Tengervíz			0,11 mg/l
Édesvízi üledék			4,4 mg/kg
Tengervízi üledékek			0,44 mg/kg
Másodlagos mérgezés			56 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben			200 mg/l
Talaj			0,32 mg/kg

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés



#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaeljárások alkalmazása elsőbbséget élveznek a személyi

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 7 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

védőfelszerelések használata előtt.  
Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem-/arcvédelem

Szem-/arcvédőt kell viselni. EN 166

#### Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Alkalmas anyag:

FKM (fluorgumi). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm

Átszakadási idő:  $\geq$  8 h

Butilkaucsuk. - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Átszakadási idő:  $\geq$  8 h

CR (polikloroprén, kloroprenkautschuk). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Átszakadási idő:  $\geq$  8 h

NBR (Nitrilkaucsukból). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,35 mm

Átszakadási idő:  $\geq$  8 h

PVC (Polivinilklorid). - A kesztyű anyagának vastagsága: 0,5 mm

Átszakadási idő:  $\geq$  8 h

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425 EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Használat előtt az átnemesztőséget és a tömörséget ellenőrizni kell. A tervezett újrafelhasználás esetén a kesztyűket a levétel előtt ki kell tisztítani, majd alaposan kiszellőztetve kell megőrizni.

#### Bőrvédelem

Alkalmas védőruházat: Laborköpeny.

A munkaanyagok kezelésére vonatkozó védőintézkedések minimális standardját a TRGS 500 (D) tartalmazza.

#### Légutak védelme

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

-Határérték-túllépés

-Elégtelen szellőzés és aeroszol- vagy ködképződés

Megfelelő légzőszervi védőberendezés: részecskeszűrőberendezés (EN 143). Típus: P2

A légzésvédő szűrő osztályát feltétlenül ahhoz a legnagyobb károsanyag-koncentrációhoz

(gáz/gőz/aeroszol/részecskék) kell igazítani, amely a termékkel való munkavégzés során keletkezhet. A konc.

túllépése esetén a független légzőkészüléket kell használni!

#### Környezeti expozíció ellenőrzések

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony	
Szín:	Világossárga	
Szag:	jellemző	
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva	
Olvadáspont/fagyáspont:		nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:		nincs meghatározva

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 8 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

Tűzveszélyesség:	nincs meghatározva
Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
pH-érték:	12 - 12,4
Kinematicus viszkozitás:	nincs meghatározva
Vízben való oldhatóság:	elegíthető
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
Nem állnak rendelkezésre információk.	
Oldódás arányát:	nincs jelentősége
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Diszperzió stabilitását:	nincs jelentősége
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	1,01 - 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Ömlesztési sűrűség:	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Részecskejellemzők:	nincs jelentősége

### 9.2. Egyéb információk

#### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle

Tartós éghetőség:

Nem állnak rendelkezésre adatok

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:

nincs jelentősége

gáznemű:

nincs jelentősége

Oxidáló tulajdonságok

semmiféle/Semmiféle

#### Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:

nincs meghatározva

Oldószer szétválás vizsgálat:

nincs meghatározva

Oldószertartalom:

nincs meghatározva

Szilárdanyagtartalom:

nincs meghatározva

Szublímációs pont:

nincs meghatározva

Lágyuláspont:

nincs meghatározva

Pour pont:

nincs meghatározva

Dinamekus viszkozitás:

nincs meghatározva

Kifutási:

nincs meghatározva

#### További információ

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 10.2. Kémiai stabilitás



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 9 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

A termék a továbbiakban ajánlott raktározási, használati és hőmérsékleti feltételek mellett vegyileg stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd 10.5 fejezet.  
Exoterm reakció val: Sav.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Védeni a köv. ellen: Ultraviolabesugárzás/napfény. hőség.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok: Oxidálószer, erős. Redukáló szer, erős. Erős savak. Könnyűfém.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A tervezett felhasználásnál nem bomlik fel.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Toxikokinetika, anyagcsere és eloszlás

Nem állnak rendelkezésre információk.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) 5000,4 mg/kg

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
6834-92-0	Dinátrium-metaszilikát					
	szájon át	LD50 mg/kg	770 - 820	Egér	Toxicol. Lett. 31 (Suppl. P1-28), 44 (19)	
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 5000	Patkány	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1200
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	> 2,06	Patkány	ECHA Dossier	EPA OPPTS 870.1300
1554325-20-0	Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin-etoxilát-metil-klorid					
	szájon át	LD50 mg/kg	(300 - 2000)	Patkány	MSDS extern.	
112-34-5	2-(2-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter					
	szájon át	LD50 mg/kg	2410	Egér	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	2764	Nyúl	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
68439-46-3	Etoxilált alkohol C9-C11					
	szájon át	LD50 mg/kg	>2000	Patkány	ECHA Dossier	
169107-21-5	Alcohols, C9-11-branched, ethoxylated					
	szájon át	ATE mg/kg	500			

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 10 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

**Irritáció és korrozivitás**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. (Vizsgálati adatok alapján)

Súlyos szemkárosodást okoz. (Vizsgálati adatok alapján)

pH-érték: 12 - 12,4

A keverék megelőzés céljából a rendkívüli pH-érték ( $\geq 11,5$  pH) miatt a maró hatású anyagok kategóriájába került besorolásra.**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

dinátrium-metaszilikát:

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); eredmény: negatív.

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Módszer: -; Faj: Egér; eredmény: NOAEL &gt; 200 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

Etoxilált alkohol C9-C11:

In-vitro mutagenitás: Módszer: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay): pozitív (anyagcsereaktiválással). negatív (Anyagcsereaktiválás nélkül).; OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test): pozitív (Anyagcsere aktiválás nélkül). irodalmi utalás: ECHA Dossier

Reprodukciós toxicitás:

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

faj: Patkány

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

irodalmi utalás: ECHA Dossier

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

dinátrium-metaszilikát:

Szubkrónikus orális toxicitás: Módszer: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Faj: Wistar Patkány.; Expozíciós idő: 90d; eredmény: NOAEL &gt; 227 mg/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

2-(2-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter

Szubakut orális toxicitás :

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

Expozíciós idő: 90d faj: Patkány

eredmény: NOAEL = 250 g/kg

irodalmi utalás: ECHA Dossier

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

irodalmi utalás: ECHA Dossier

eredmény: NOAEL = 600 mg/kg, (Patkány)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

In-vitro mutagenitás/In-vivo mutagenitás: negatív. (Egér.)

irodalmi utalás: ECHA Dossier

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 11 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

Reprodukciós toxicitás: Módszer: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)  
 NOAEL = 1000 mg/kg, (Egér.)  
 irodalmi utalás: ECHA Dossier  
 Fejlődési toxicitás/teratogenicitás: Módszer: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  
 NOAEL = 633 mg/kg, (70d, Egér.)  
 irodalmi utalás: ECHA Dossier

Etoxilált alkohol C9-C11:  
 Szubkrónikus orális toxicitás  
 Módszer: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)  
 Faj: Patkány  
 Eredmény: NOAEL = 150 mg/kg  
 irodalmi utalás: ECHA Dossier

### Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot (> 0,1 %), amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

#### Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h]   [d]	Faj	Forrás	Módszer
6834-92-0	Dinátrium-metaszilikát					
	Akut hal toxicitás	LC50 210 mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	ISO 7346-1
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 207 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	DIN 38412, Teil 9
	Akut toxicitás crustacea	EC50 1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	ECHA Dossier	OECD Guideline 209
1554325-20-0	Kvaterner C12-14 alkil-metil-amin-etoxilát-metil-klorid					
	Akut hal toxicitás	LC50 (1,1 - 10) mg/l	96 h	Halak	MSDS extern.	
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 (1,1 - 10) mg/l	72 h	alga	MSDS extern.	
	Akut toxicitás crustacea	EC50 (1,1 - 10) mg/l	48 h	Daphnia pulex (vizibolha)	MSDS extern.	
112-34-5	2-(2-butoxiethoxy)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter					
	Akut hal toxicitás	LC50 1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	J Haz Mat, 1, p303-18 (1977)	OECD Guideline 203

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 12 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	> 100	96 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	EU Method C.2
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	> 1995	0,5 h	activated sludge (OECD 209)	ECHA Dossier	
68439-46-3	Etoxilált alkohol C9-C11						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	6,28	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	2,99	72 h	Raphidocelis subcapitata	ECHA Dossier	OECD 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50	2,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter			
	OECD 301C / ISO 9408 / EGK 92/69 függelék V, C.4-F	85 %	28	ECHA Dossier
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján)			

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter	1
68439-46-3	Etoxilált alkohol C9-C11	3.74

#### BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
68439-46-3	Etoxilált alkohol C9-C11	12.7	Pimephales promelas	

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.

A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

A fenti állítás a termékben lévő anyagokra 0,1%-tól érvényes.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 13 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

### Hulladékelhelyezési megfontolások

Az ország idevonatkozó jogi előírásai is figyelembe veendő! A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget értesíteni. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az (EWC) European Waste Catalogue által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

### Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

200129 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOT IS; szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer; veszélyes hulladék

### Hulladékbejegyzés - maradékokból származó hulladék

200129 TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOT IS; szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01); veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer; veszélyes hulladék

### Hulladékbejegyzés - szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT; csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot); veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék; veszélyes hulladék

### Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 3266

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.  
(Dinátrium-metaszilikát)

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

8

**14.4. Csomagolási csoport:**

III

Címkék:

8



Osztályba sorolási szabály: C5  
Különleges intézkedések: 274  
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L  
Mentesített mennyiség: E1  
Szállítási kategória: 3  
Veszélyességi kód: 80  
Alagútkorlátozási kód: E

### Belvízi szállítás (ADN)

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 14 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

### 14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 3266

### szám:

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

### szállítási megnevezés:

(Dinátrium-metaszilikát)

### 14.3. Szállítási veszélyességi

8

### osztály(ok):

III

### 14.4. Csomagolási csoport:

8

Címkék:



Osztályba sorolási szabály:

C5

Különleges intézkedések:

274

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E1

### Tengeri szállítás (IMDG)

### 14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 3266

### szám:

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium

### szállítási megnevezés:

metasilicate)

### 14.3. Szállítási veszélyességi

8

### osztály(ok):

III

### 14.4. Csomagolási csoport:

8

Címkék:



Marine pollutant:

NO

Különleges intézkedések:

223, 274

Korlátozott mennyiség (LQ):

5 L

Mentesített mennyiség:

E1

EmS:

F-A, S-B

### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

### 14.1. UN-szám vagy azonosító

UN 3266

### szám:

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium

### szállítási megnevezés:

metasilicate)

### 14.3. Szállítási veszélyességi

8

### osztály(ok):

III

### 14.4. Csomagolási csoport:

8

Címkék:



Különleges intézkedések:

A3 A803

Korlátozott mennyiség (LQ)

1 L

(utasszállító repülőgép):

**Biztonsági adatlap**

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 15 -től/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

Passenger LQ:	Y841	
Mentesített mennyiség:	E1	
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):		852
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):		5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):		856
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):		60 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nincs jelentősége

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok**

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3, Bejegyzés 55, Bejegyzés 75

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): nincs meghatározva

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): nincs meghatározva

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): Nem vonatkozik rá a 2012/18/EU (SEVESO III)

**További utalások**

Biztonsági adatlap 1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (az (EU) 2020/878 sz. rendelet által módosítva)

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

REACH 1907/2006 függelék XVII No (keverék): 3

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 2 - vízre veszélyes

**További információ**

2000.évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Anyagbiztonsági elbírálást végeztek el ennek az elegynek a következő anyagaira:

Dinátrium-metaszilikát

2-(2-butoxi)etanol; dietilén-glikol-monobutil-éter

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 16 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Módosítások

Rev. 1,0; újonnan létrehozva: 07.05.2018

Rev. 2.0; Felülvizsgálat, 01.04.2020 változások a következő fejezetekben: 2-16

Rev. 3.0; Felülvizsgálat, 01.03.2023 változások a következő fejezetekben: 1-16

#### Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás)

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: perszisztens, bioakkumulatív, toxikus

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok

UN: United Nations (Egyesült Nemzetek Szövetsége)

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

vPvB: nagyon perszisztens, és nagyon bioakkumulatív

VOC: Volatile Organic Compounds (illó szerves alkotók)

w: week(s)

#### Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Skin Corr. 1; H314	Vizsgálati adatok alapján
Eye Dam. 1; H318	Vizsgálati adatok alapján

#### A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Oldal 17 -tól/-től 17

Nyomtatás dátuma: 13.03.2023

Felülvizsgálat dátuma: 01.03.2023

VCW 25

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

### További információk

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteinknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.

---

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*