

Koostamise kuupäev 29-jaan-2013

Paranduse kuupäev:  
02-mai-2017

Läbivaatamise number: 0.1

**1. INE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1. Tootetähis**

**Toote nimetus** DeLaval Alkali 1+  
**Sisaldab** Sodium metasilicate

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

**Soovitatav kasutusala** Aluselised puhastusvahendid  
**Kasutusala, mida ei soovitata** Piiratud erialaspetsialistidest kasutajatele.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

<b>Kontakteeruda tootjaga</b>	<b>Tarnija</b>
DeLaval N.V.	DeLaval OÜ
Industriepark-Drongen 10	Mustamäe tee 4
9031 Gent	10621 Tallinn
Belgium	Estonia
	Tel: 656 4137

Tel. +32 9 280 91 21  
Email MSDS.EU@delaval.com

**1.4. Hädaabitelefoni number**

**Hädaabitelefoni number** 112  
Mürgistusteabekeskus: 16662

## 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseeritud regulatsiooni (EC) No 1272/2008 kohaselt

Siin välja toodud H-lausetes tervikteksti leiab sektsioonist 16

Nahka söövitav/ärritav	2. kategooria. (H315)
Raske silmakahjustus/silmaärritus	1. kategooria. (H318)
Chronic aquatic toxicity	2. kategooria. (H411)

### 2.2. Mürgistuselemendid

Mürgistatud vastavalt regulatsiooni (EC) No 1272/2008

#### Ohupiktogrammi



#### Tunnussõna

ETTEVAATUST

#### Ohulauseid

H315 - Põhjustab nahaärritust

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

#### ELi spetsiifilised ohulauseid

EUH031 - Kokkupuutel hapetega eraldub mürgine gaas

#### Hoiatuslauseid

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas

P273 - Vältida sattumist keskkonda

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul

ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole

P501 - Kõrvaldage sisu/konteinerid vastavalt kohalikele regulatsioonidele

#### Sisaldab

Sodium metasilicate

### 2.3. Muud ohud

## 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

### 3.1. Ained

Pole kohaldatav

### 3.2. Segu

Valmistise keemiline olemus.

Kemikaali nimetus	EC No	CAS No	Massi%	Klassifikatsioon CLP	REACH registreerimisnumber
Naatriumkarbonaat	207-838-8	497-19-8	40 - 50	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119485498-19-0018
Naatriummetasilikaat	229-912-9	6834-92-0	10 - 20	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye dam. 1 (H318) Met. corr. 1 (H290)	01-2119449811-37
Naatrium-dikloroisotsüaanuraadi dihidraat	220-767-7	51580-86-0	5 - 10	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Andmed puuduvad

				Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) EUH031	
Fatty alcohol alkoxylate		/	< 1	Aquatic acute 1 (H400)	Andmed puuduvad

Siin välja toodud H-lausetega tervikteksti leiata seksioonist 16

## 4. ESMAABIMEETMED

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus.

#### Üldine nõuanne

Kohene meditsiiniabi on vajalik. Näidake seda ohutuskaarti arstile.

#### Silma sattumisel

Kohene meditsiiniabi on vajalik. Loputada viivitamata rohke veega, ka silmalaugude alt, vähemalt 15 minutit. Hoidke loputamise ajal silmad pärani lahti.

#### Nahale sattumisel

Kiiresti pesta seebi ja rohke veega, eemaldada saastunud riided ja jalanõud.

#### Allaneelamine

Kohene meditsiiniabi on vajalik. Eemaldada kokkupuuteallika lähedusest, asetada pikali. Suu loputada veega, hiljem juua rohkesti vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Ärge kunagi andke teadvusetu inimesele midagi suu kaudu. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

#### Sissehingamine

Minna värske õhu kätte. Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist. Kui hingamine on raskendatud, anda hapnikku. Helistada viivitamatult arstile või päästeteenistusse.

#### Kaitsta esmaabiandjaid

Kasuta isikukaitsevahendeid. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele.

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

#### Akuutsed mõjud

Vastavalt meie kogemusele ja meile kättesaadavale teabele ei ole tootel kahjulikku toimet, kui seda kasutatakse ja käsitsetakse ettenähtud viisil.

#### Delayed Effects

Ei ole teada.

#### Ülemäärase kokkupuute mõjud

Ei ole teada.

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

#### Teade arstile

Rakendage sümptomaatilist ravi.

## 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kuiv kemikaal, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Pihustatud vesi, Alkoholiile vastupidav vaht  
Mitte ükski.

#### Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

#### Kemikaaliga seotud erilised ohud

Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud. Tulekahju ja/või plahvatuse korral suitsu mitte sisse hingata.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

#### Kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjujatele

Nagu iga tulekahju korral, tuleb kanda personaalset hingamisaparaati, MSHA/NIOSH (kinnitatud või ekvivalent) täielikku kaitseülkonda.

## 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### Isikukaitsemeetmed

Evakueerige töötajad ohutusse kohta. Hoidke inimesed lekke-/väljavoolamise kohast eemal ja vastutuult. Kasuta isikukaitsevahendeid.

#### Muu teave

Lisateabe saamiseks vt 12. jagu

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. Takistada toote sattumist kanalisatsiooni.

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

Pühkida kokku ja panna kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse. Pärast puhastamist peske jäljed veega maha.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Lisateabe saamiseks vt 12. jagu

Kaitsemeetmed on 8. Osas

OSA 13. Jäätmekäitlus

**7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

<b>Käitlemine</b>	Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
<b>Üldised hügieeninõuded</b>	Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Kasutamisel mitte süüa, juua ja suitsetada. Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset.

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

<b>Ladustamine</b>	Hoidke konteinereid tihedalt suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritud kohas. Hoida korralikult märgistatud taaras. Hoida päikesevalguse eest.
--------------------	--

**7.3 Erikasutus**

<b>Kokkupuutestsenaarium</b>	Pole kohaldatav
<b>Teised juhendmaterjalid</b>	Pole kohaldatav

**8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE****8.1. Kontrolliparameetrid**

<b>Kokkupuute piirnormid</b>	Ei ole teada.
------------------------------	---------------

**Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)**  
**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)**

Teave puudub  
Teave puudub

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

<b>Tehniline kontroll</b>	Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.
<b>Isikukaitsevahendid</b>	
<b>Silmade kaitse</b>	näokaitse koos kaitseprillidega. EN 166.
<b>Naha kaitsmine</b>	Pikkade käistega riietus. Kemikaalikindel põll. Saapad. Wear protective clothing and gloves (EN 14605).
<b>Käte kaitsmine</b>	PVC, Nitriliumm, (EN 374)
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Kui aine kontsentratsioonid töökeskkonnas ületavad piirnorme, tuleb töötajate kaitseks kasutada vastavaid sertifitseeritud respiraatoreid. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Vältida põhjavee saastumist. Kohalikke ametiasutusi tuleb teavitada, kui märkimisväärseid lekkeid ei ole võimalik ohjata. Takistada toote sattumist kanalisatsiooni.

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED****9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Füüsikaline olek</b>	tahke, pulber
<b>Välimus</b>	Valge
<b>Lõhn</b>	Nõrk kloori
<b>Lõhnalävi</b>	Teave puudub

Omadus

**pH**

Väärtused

12 (1%)

Sulamispunkt/piirkond	Andmed puuduvad
Keemispunkt/piirkond	Andmed puuduvad
Leekpunkt	Andmed puuduvad
Aururõhk	Andmed puuduvad
Lahustuvus vees	lahustuv
Lahustuvus teistes lahustites	Andmed puuduvad
Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi	Andmed puuduvad
Isesüttimistemperatuur	Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad
Viskoossus	Andmed puuduvad
Plahvatusohtlikkus	Pole kohaldatav
Oksüdeerivad omadused	Pole kohaldatav

**9.2. Muu teave**

Tihedus	1130 g/l
Mahumass	1.05

**10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME****10.1. Reaktsioonivõime**

Andmed puuduvad.

**10.2. Keemiline stabiilsus****Stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus****Ohtlik polümerisatsioon**

Tavapärase töötlemise korral puuduvad. Ei ole täheldatud ohtlikku polümerisatsiooni.

**Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Puudub normaalsel kasutamisel.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Soojusallikas, leegid ja sädemed. Pikaajaline kokkupuude õhu või niiskusega. Põlemisel eralduvad kahjulikud ja mürgised aarud. Kuumutamisel võivad eralduda ohtlikud aarud. Termilise lagunemise vältimiseks mitte üle kuumutada.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid****Kokkusobimatud materjalid**

Kokkusobimatu tugevate hapete ja alustega, Kokkusobimatu oksüdeerijatega

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aarud. Süsinikoksiid. Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>). Lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>). Kloor.**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA****11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta****Äge mürgisus****Sissehingamine**

Teave puudub.

**Silma sattumisel**

Silmade kahjustamise tõsine oht.

**Nahale sattumisel**

OECD 404.: Ärritab nahka.

**Allaneelamine**

Allaneelamine põhjustab seedetrakti ülaosa ja hingamisteede põletusi. Võib põletada suud, kurku ja magu.

**LD50 nahakaudne**

&gt; 2000 mg/kg; (OECD 402)

Kemikaali nimetus	LD50 suukaudne	LD50 nahakaudne	LD50 sissehingamisel
Naatriumkarbonaat	= 4090 mg/kg ( Rat )		= 2300 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h
Naatriummetasilikaat	= 600 mg/kg ( Rat )		
Naatrium-dikloroisotsüaanuraadi dihüdraat	500 - 1600 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	

**ärritus**

Ärritab nahka.

<b>söövitav</b>	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
<b>ülitundlikkus</b>	Teave puudub.
<b>MUTAGEENNE MÕJU</b>	Ei sisalda mutageenseid komponente.
<b>Kantaserogeenne mõju</b>	Ei ole teada.
<b>Paljunemisvõimet kahjustav mõju</b>	Ei ole teada.
<b>Arenguhäired</b>	Ei ole teada.
<b>STOT - ühekordne kokkupuude</b>	Teave puudub.
<b>STOT - korduv kokkupuude</b>	Teave puudub.
<b>Hingamiskahjustus</b>	Teave puudub.

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1. Toksilisus

#### Ökotoxilisus

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

Kemikaali nimetus	Vetikad/veetaimed	Kala	Mikrotoks	Vesikirp
Naatriumkarbonaat	242: 120 h Nitzschia mg/L EC50	300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 310 - 1220: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static		265: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Naatriummetasilikaat	EC50= 207 mg/l	LC50= 210mg/l		216: 96 h Daphnia magna mg/L EC50
Naatrium-dikloroisotsüaanuraadi dihüdraat		LC50= 0.25 mg/l		EC50= 0.28 mg/l
Fatty alcohol alkoxylate		LC50= 0.61-0.75 mg/L		

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr.648/2004. Antud kinnitust toetavad andmed on liikmesriikide pädevate asutuste valduses ning antakse liikmesriikidele nende vahetu taotluse alusel või detergentide tootja taotluse alusel

### 12.3. Bioakumulatsioon

Teave puudub

### 12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub

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

Teave puudub

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Ei ole teada.

## 13. JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

**Vaikude jäätmed / kasutamata toodang**

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele

**Saastunud pakend**

Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**Muu teave**

Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest Jäätmekoodid peab määrama kasutaja vastavalt rakendusele, milleks toodet kasutati

## 14. VEONÕUDED

**IMDG/IMO**

14.1 ÜRO nr	3253
14.2 veose tunnusnimetus	Disodium trioxosilicate mixture
14.3 Ohuklass	8
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaoht	Keskkonnaoht
14.6 Erisätted	Mitte ükski
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga	Teave puudub

**ADR/RID**

14.1 ÜRO nr	3253
14.2 veose tunnusnimetus	Disodium trioxosilicate mixture
14.3 Ohuklass	8
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaoht	Keskkonnaoht
14.6 Erisätted	Excepted quantities : E1 Tunnelcode : E Kemler No. : 80 C6
Klassifitseerimiskood	C6
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga	Teave puudub

**IATA/CAO**

14.1 ÜRO nr	3253
14.2 veose tunnusnimetus	Disodium trioxosilicate mixture
14.3 Ohuklass	8
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaoht	Keskkonnaoht
14.6 Erisätted	Mitte ükski
14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga	Teave puudub

**15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH

Reg.453/2010 That modify REACH

Reg.1272/2008 On classification, packaging and labeling of dangerous substances and preparations

Dir. 2000/39/CE

*Rahvusvahelised loetelud***All of the components in the product are on the following Inventory lists:** Teave puudub.**EINECS/ELINCS**

Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid

*Seletuskiri***EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances*Muu teave*

Ingredient declaration according to 648/2004/EEG

&lt;5% Non-ionic surfactants

5-15% Chlorinated bleaching agent

&gt;30% Phosphates

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Andmed puuduvad

**16. MUU TEAVE****H-lausete täistekst on esitatud 2. ja 3. jaos**

H400 - Väga mürgine veeorganismidele  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
H302 - Allaneelamisel kahjulik  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust  
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime  
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi  
H290 - Võib söövitada metalle

**Tähtsamad kirjanduseviited ja teabeallikad**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Koostamise kuupäev** 29-jaan-2013

**Paranduse kuupäev:** 02-mai-2017

**Läbivaatamise number:** 0.1

**Parandusmärkus**

**Läbivaatamise põhjus** Update Section: 2

**Vastutuse välistamine**

Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena. See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud

Ohutuskaardi lõpp