

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## DeLaval Alkali 1+

### EU3058

Asetuksen (EY) nro 1907/2006 mukaisesti (Nro 878/2020)

Valmistuspäivää 29-tammi-2013

Muutettu viimeksi:  
26-joulu-2024

Muutosnumero: 2.3

## 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi DeLaval Alkali 1+  
UFI: 8050-G0K1-F00N-65NH  
Sisältää Dinatriummetasilikaatti; Natriumdiklooriisosyanuraattidihydraatti

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

Käyttötarkoitus Puhdistusaineet, emäksiset  
Käytöt, joita ei suositella Vain ammattikäyttöön.  
Toimialakoodi 014  
Käyttötarkoituskoodi 9 : Pesuaineet

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Otettava yhteys valmistajaan	Toimittaja
DeLaval N.V.	Oy DeLaval Ab
Industriepark-Drongen 10	Atomitie 2C
Gent	00370 Helsinki
Belgium	Finland
Tel. +32 9 280 91 21	Tel (0)207 568 201
Email MSDS.EU@delaval.com	

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 / +358 (0)9 471 977

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16 (löytyy molemmilla kielillä)

Ihosoövyttävyysohoärsytys	Cat. 2. (H315)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Cat. 1. (H318)
Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Cat. 3. (H335)
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Cat. 2. (H411)

### 2.2. Merkinnät

Merkinnät (EY) Nro 1272/2008

Varoitusmerkit



Huomiosana

VAARA

<b>Vaaralausekkeet</b>	H315 - Ärsyttää ihoa H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
<b>EU:ta koskevat vaaralausekkeet</b>	EUH031 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa

<b>Turvalausekkeet</b>	P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa P261 - Vältä pölyn hengittämistä P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
------------------------	---

**Sisältää**

Dinatriummetasilikaatti; Natriumdiklooriisosyanuraattidihydraatti

**2.3. Muut vaarat**

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB) (≥ 0.1%)

Tämä valmiste ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT) (≥ 0.1%)

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa (≥ 0.1%)

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1. Aineet**

Ei sovellu

**3.2. Seos**

Valmisteen kemiallinen luonne.

Kemiallinen nimi	EY-nro	Paino-%	Luokitus CLP	Eriytinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä (akuutti)	M-tekijä (krooninen)	REACH-rekisteröintinumero
Natriumkarbonaatti 497-19-8	207-838-8	40 - 50	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-2119485498-19
Dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	229-912-9	10 - 20	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Eye dam. 1 (H318) Met. corr. 1 (H290)	-	-	-	01-2119449811-37
Natriumdiklooriisosyanuraattidihydraatti 51580-86-0	220-767-7	5 - 10	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) EUH031	-	-	-	01-2119489371-33

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	Hengitys LC50
Natriumkarbonaatti 497-19-8	2800 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	2300 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
Dinatriummetasilikaatti 6834-92-0	1153 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	2.06 g/m <sup>3</sup> (Rat)
Natriumdiklooriisosyanuraattidihydraatti 51580-86-0	500 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

Rat (rotta) Rabbit (kani)

**Lisätietoja**

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0.1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus.

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Tarvitaan välitöntä hoitoa. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
<b>Nieleminen</b>	Tarvitaan välitöntä hoitoa. Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Puhdista suu vedellä ja juo jälkeensä runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
<b>Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen</b>	Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

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

<b>Välittömät vaikutukset</b>	Kokemuksemme ja saamiemme tietojen mukaan tuotteella ei ole haitallisia vaikutuksia ohjeiden mukaisesti käytettynä ja käsiteltyinä.
<b>Viivästyneet vaikutukset</b>	Ei tunneta.
<b>Ylialtistumisen vaikutukset</b>	Ei tunneta.

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

<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
---------------------------	------------------------

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Jauhe, Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), Vesisuihku, Alkoholia kestävä vaahto
<b>Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä</b>	Ei mitään.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Kemikaalista johtuvat erityisvaarat</b>	Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.
--	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Palomiesten suojavarusteet ja varotoimet</b>	Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauslaitetta, paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta.
---	---

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Henkilökohtaiset suojatimet</b>	Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
<b>Muut tiedot</b>	Lisätietoja on kohdassa 12
<b>Neuvoja pelastushenkilökunnalle.</b>	Henkilökohtaiset suojatimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

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

Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois

vedellä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 12

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Käsittely</b>	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
<b>Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat</b>	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

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

<b>Varastointi</b>	Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.
<b>Saksalainen varastoluokka</b>	8B Non-combustible corrosive substances

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

<b>Altistumisskenaario</b>	Ei sovellu
<b>Muut suosituks</b>	Ei sovellu

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

Respirable dust: 3mg/m<sup>3</sup> - inhalable dust: 10mg/m<sup>3</sup> (Switzerland).

<b>Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)</b>	Tietoja ei saatavissa
<b>Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)</b>	Tietoja ei saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<b>Tekniset torjuntatoimenpiteet</b>	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
<b>Henkilönsuojaimet</b>	
<b>Silmiensuojaus</b>	sivusuojilla varustetut suojalasit. (EN 166).
<b>Ihonsuojaus</b>	Pitkähihaiset vaatteet. Kemikaalia kestävä esiliina. Saappaat. Wear protective clothing and gloves (EN 14605).
<b>Käsien suojaus</b>	PVC Nitrilikumi (EN 374) Lämpösuojaa: 480 min (level 6) - Paksuus: 0.4mm
<b>Hengityselinten suojaus</b>	Kun työntekijät kohtaavat altistumisrajan ylittäviä pitoisuuksia, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifoituja hengityslaitteita. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön.
<b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</b>	Ei saa päästää ympäristöön liikaamaan pohjavesistöä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kiinteä aine, Jauhe
<b>Olomuoto</b>	Valkoinen
<b>Haju</b>	Hieman kloorin kaltainen haju
<b>Hajukynnys</b>	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Sulamispiste/sulamisalue  
 Kiehumispiste/kiehumisalue  
 Ylin syttyvyysraja:  
 Ylempi räjähdysraja  
 Alin syttyvyysraja  
 Alempi räjähdysraja  
 Leimahduspiste  
 Itsesyttymislämpötila  
 Hajoamislämpötila  
 pH  
 Kinemaattinen viskositeetti  
 Vesiliukoisuus  
 Liukoisuus muihin liuottimiin  
 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi  
 Höyrynpaine  
 Tiheys  
 Suhteellinen tiheys  
 Höyryn suhteellinen tiheys  
 Hiukkasten ominaisuudet

Arvot

Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 11.8 (1%)  
 Tietoja ei saatavissa  
 liukenee  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 1.130 kg/L  
 Tietoja ei saatavissa  
 Tietoja ei saatavissa  
 Ei sovellu

**9.2. Muut tiedot**

**Viskositeetti**  
**Irtotiheys**

Tietoja ei saatavissa  
 1.05

9.2.1. Tietoja fysikaalisista vaaraluokista  
 Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
 Tietoja ei saatavissa

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

**10.1. Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavissa.

**10.2. Kemiaallinen stabiilisuus**

**Stabiilisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**Vaarallinen polymeeroituminen**

Ei mitään normaalityöstöissä. Vaarallista polymeeroitumista ei tapahdu.

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

normaalikäytössä ei mitään.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäköjöä aikoja. Palaminen tuottaa epämiellyttäviä ja myrkyllisiä huuruja. Kuumentaminen voi vapauttaa vaarallisia kaasuja. Ei saa ylikuumentaa termisen hajoamisen välttämiseksi.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävä vahvoja happoja ja emäksiä, Vältettävä hapettavia aineita

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typen oksidit (NO<sub>x</sub>). Kloori.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

**11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008**

**Välitön myrkyllisyys**

**Hengitys**

Tietoja ei saatavissa.

**Roiskeet silmiin**  
**Ihokosketus**  
**Nieleminen**

Tietoja ei saatavissa.  
OECD 402: Ei luokiteltu.  
Tietoja ei saatavissa.

**LD50 iholla** > 2000 mg/kg; (OECD 402)

Kemiallinen nimi	LD50 Suunkautta	LD50 iholla	LC50 Hengitys
Natriumkarbonaatti	2800 mg/kg (Rat)	2000 mg/kg (Rabbit)	2300 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
Dinatriummetasilikaatti	1153 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	2.06 g/m <sup>3</sup> (Rat)
Natriumdiklooriisosyanuraattidihydraatti	500 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

Rat (rotta) Rabbit (kani)

**Ihosoövyttävyyksihoärsytys**  
**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
**Hengityselinten tai ihon**  
**herkistyminen**  
**Sukusolujen perimää vaurioittava**  
**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**  
**Lisääntymiselle vaarallinen**  
**STOT - kerta-altistuminen**  
**STOT - toistuva altistuminen**  
**Aspiraatiovaara**

OECD 404: Ärsyttää ihoa.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Endokriinisiä häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

**Endokriinisiä häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet** Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa (≥ 0.1%).

### 11.2.2. Muut tiedot

Ei mitään

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuusvaikutukset

Myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Mikrotoksinen	Vesikirput
Natriumkarbonaatti		310 - 1220: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static		265: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Dinatriummetasilikaatti	EC50= 207 mg/l	LC50= 210mg/l		
Natriumdiklooriisosyanuraattidihydraatti	EC50 (Chlorella pyrenoidosa (aglae)): < 0.5 mg/l Exposure time: 3 h	LC50= 0.25 mg/l (96h)	EC50 : 51 mg/l (3 h)OECD Test Guideline 209	EC50= 0.28 mg/l (48h)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavissa

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Natriumdiklooriisosyanuraattidihydraatti	-0,0056

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavissa.

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

Tietoja ei saatavissa.

### 12.6. Endokriinisia häiriöitä aiheuttavat ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa ( $\geq 0.1\%$ ).

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista**

Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Valmistetta sisältävät jäämät on poistettava lantavarastoon.

**Likaantunut pakkaus**

Pakkausten hävittämisessä on aina noudatettava jätehuoltolainsäädäntöä ja paikallisten viranomaisten määräyksiä. Vie kierrätykseen vain tyhjt säiliöt/pakkaukset. Älä käytä säiliöitä uudelleen mihinkään tarkoitukseen.

**Muut tiedot**

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia  
Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty

## 14. KULJETUSTIEDOT

### IMDG/IMO

14.1 YK-nro	3077
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3077 - Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s ( Natriumdiklooriisosyanuraattidihydraatti )
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Ympäristövaara
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments	Tietoja ei saatavissa

### ADR/RID

14.1 YK-nro	3077
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3077 - Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s ( Natriumdiklooriisosyanuraattidihydraatti )
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Ympäristövaara
14.6 Erityisvaatimukset	Kemler Number: 90 Classification code: M7 Special provisions: 274, 335, 375, 601 Transport category: 3 Tunnel code: - Limited quantity: 5kg Packing instructions: P002, IBC08, LP02, R001 Special packing provisions: PP12, B3 Mixed packaging provisions: MP10 Portable tank and bulk container instructions: T1, BK1, BK2, BK3 Portable tank and bulk container special provisions: TP33 Tank code: SGAV, LGBV Vehicle for tank carriage: AT Special provisions for carriage - Bulk: VC1, VC2 Special provisions for carriage - Colli: V13 Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling:

CV13

**IATA/ICAO**

14.1 YK-nro	3077
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	3077 - Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä, n.o.s ( Natriumdiklooriisosyanuraattidihydraatti )
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaara	Ympäristövaara
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

<b>Ainesosailmoitus 648/2004/EEG:n mukaisesti</b>	Ionittomat pinta-aktiiviset aineet < 5% Klooripohjaiset valkaisuaineet 5 - 15% Fosfaatit > 30%
---	--

**WGK luokitus** Vesivaarallisuusluokka = 2 (itseluokitus)**EU:n lait**

Reg.1907/2006 (REACH)  
Reg. 878/2020 muutettu REACH Annex II  
Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Dir. 2000/39/CE (OEL)  
Dir. 98/24/CE  
Dir. 2008/98/EC (on waste)  
Reg.1272/2008 Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus  
Reg. 649/2012/CE (PIC)  
Reg. 648/2004/CE (Detergents)  
Reg. 528/2012 (biosidituotteet)

Kansainväliset luettelot

**Kaikki tuotteen komponentit ovat seuraavissa varastoluetteloissa:** Tietoja ei saatavissa.**EINECS/ELINCS** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu

Merkkien selitys

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei saatavissa

**16. MUUT TIEDOT****Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

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  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia  
EUH031 - Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa



**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen**

Luokitus ihmisten terveydelle, fysikaalisille ja kemiallisille riskeille ja ympäristölle aiheutuville vaaroille johdettiin laskentamenetelmien ja mahdollisten testitietojen yhdistelmästä.

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet**

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

<b>Valmistuspäivää</b>	29-tammi-2013
<b>Muutettu viimeksi:</b>	26-joulu-2024
<b>Muutosnumero:</b>	2.3
<b>Muutoshuomautus:</b>	
<b>Muutoksen syy</b>	Päivittää jakso: 1.3

**Vastuuvapauslauseke**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**