

Elkészítés időpontja 05-ápr.-2013

Felülvizsgálat dátuma:  
11-febr.-2020

Átdolgozás száma: 1.0

**1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. A termék azonosítója**

**Termék neve** Fresh 25  
**Tartalom:** Sodium hydroxide; Nátrium-hipoklorit

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**Javasolt felhasználás** Tisztítószeres, lúgos  
**Ajánlott felhasználások ellen** Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Érintkezésbe kell lépni a gyártóval</b>	<b>Beszállító</b>
DeLaval N.V.	DeLaval Kft
Industriepark-Drongen 10	Templom tér 4
9031 Gent	2040 Budaörs
Belgium	Hungary
	Tel (23)501 820

Tel. +32 9 280 91 21  
Email MSDS.EU@delaval.com  
DeLaval Operations SP. z.o.o  
ul. Robotnicza 72  
53-608 Wrocław  
Poland  
Tel: +48 71 782 70 00  
Email MSDS.EU@delaval.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

**Sürgősségi telefonszám** 112  
ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat): +36 80 201 199

## 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás a (EC) No. 1272/2008 rendelet szerint

A teljes H mondatok szövege megtalálható a 16. szakaszban

Bőrmarás/bőrirritáció	1. kategória. B alkategória (H314)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	1. kategória. (H318)
Akut vízi toxicitás	1. kategória. (H400)
Krónikus vízi toxicitás	2. kategória. (H411)
Fizikai veszélyek	Fémre korrozív hatású anyagok. 1. kategória. (H290)

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési rendelet szerint (EC) No 1272/2008

Veszély piktogramok



Jelzőszó

VESZÉLY

Veszélyre utaló mondatok

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet  
 H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
 H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
 EUH031 – Savval érintkezve mérgező gázok képződnek

EU specifikus figyelmeztető H-mondatok

Óvatosságra intő mondatok

P102 – Gyermektől elzárva tartandó  
 P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
 P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  
 P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás  
 P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
 P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni

Tartalom:

Sodium hydroxide; Nátrium-hipoklorit

### 2.3. Egyéb veszélyek

## 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Elegy

A készítmény kémiai tulajdonságai.

Kémiai név	EK-szám	CAS sz	Tömeg%	Osztályozás CLP	REACH törzskönyvi szám
Sodium hypochlorite	231-668-3	7681-52-9	5 - 10	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) B Eye dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) B	01-2119488154-34

				Aquatic Chronic 1 (H410) EUH031	
Nátrium-hidroxid	215-185-5	1310-73-2	5 - 10	Skin Corr. 1A (H314) Met. corr. 1 (H290)	01-2119457892-27

A teljes H mondatok szövege megtalálható a 16. szakaszban

## 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

<b>Általános ajánlás</b>	Azonnal forduljon orvoshoz. Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az illetékes orvosnak.
<b>Szembe kerülés</b>	Azonnal forduljon orvoshoz. Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Tartsa a szemet nagyra nyitva az öblítés közben. Medical aftercare recommended.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Azonnal hívjon orvost. Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
<b>Lenyelés</b>	Azonnal forduljon orvoshoz. Távolítsa el az expozíciótól, fektesse le. A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni. TILOS hánytatni. Öntudatát veszített személynek soha semmit ne adjon szájon át. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>Belélegzés</b>	Friss levegőre kell menni. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést. Amennyiben a légzés nehéz, adjon oxigént. No mouth-to-mouth respiration. If unconscious place recovery position. Oxigént vagy mesterséges légzést kell adni, ha szükséges. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>Elsősegély-nyújtók védelme</b>	Személyi védőfelszerelést kell használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

<b>Akut hatások</b>	Égési sérülést okoz.
<b>Késleltetett hatások</b>	Nincs ismert.
<b>A túlexponálás hatásai</b>	Nincs ismert.

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

<b>Feljegyzés az orvosnak</b>	Alkalmazzon tüneti kezelést.
-------------------------------	------------------------------

## 5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

<b>Megfelelő oltóanyagok</b>	Felhasználás: Száraz vegyszer, Szén-dioxid (CO2), Vízpermet, Alkoholnak ellenálló hab
<b>Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos</b>	Nincs.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

<b>Az vegyszer miatt keletkező különleges veszélyek</b>	A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Tűz és/vagy robbanás esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.
---	--

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Védőfelszerelés és óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.
---	--

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

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

<b>Személyes óvintézkedések</b>	Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Személyi védőfelszerelést kell használni.
<b>Egyéb információk</b>	További információért lásd a 12. szakaszt

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

### 6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gáttal zárja körül. Itassa fel semleges abszorbens anyaggal. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért lásd a 12. szakaszt

A személyi védelemről lásd a 8. részt

FEJEZET 13. Ártalmatlanítási szempontok

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

<b>Kezelés</b>	A munkaterületen szabályként legalább 10 légcserre javasolt óránként. Savakkal nem keverhető. Összeférhetetlen oxidálószerrel.
<b>Általános higiéniai szempontok</b>	Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

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

<b>Tárolás</b>	Tartsa az edényzetet jól lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Tartsa távol a fémektől. Fémre korrozív hatású anyagok. Körbezárt területen kell tartani. Erős bázisokkal és oxidálószerrel nem összeférhető. Nem szabad savak közelében tárolni.
<b>Német tárolási osztály</b>	8A Combustible corrosive substances

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

<b>Expozíciós forgatókönyv</b>	Nem alkalmazható
<b>Egyéb útmutatók</b>	Nem alkalmazható

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kémiai név	EU	Egyesült Királyság	Franciaország	Spanyolország	Németország
Nátrium-hidroxid 1310-73-2		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Kémiai név	Olaszország	Portugália	Hollandia	Finnország	Dánia
Nátrium-hidroxid 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		HTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelország	Norvégia	Írország
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Acrylic resin 9003-01-4		STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>			
Kémiai név	Svédország	Bulgary	Észtország	Magyarország	Horvátország
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	LLV: 2mg/m <sup>3</sup> STV: 5mg/m <sup>3</sup>			AK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kémiai név	Litvánia	Lettország	Belgium	Európai Unió	
Nátrium-hidroxid 1310-73-2	NRD: 2 mg/m <sup>3</sup> (U)	0.5 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup> (8hours) (M)		

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**  
**Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)**

Nem áll rendelkezésre információ  
Nem áll rendelkezésre információ

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Műszaki ellenőrzések**

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben.

**Személyes védőfelszerelés**

**Szemvédelem**  
**Bőrvédelem**

biztonsági szemüveg oldalvédővel. EN 166.  
hosszú ujjú ruházat. Áthatolhatatlan ruházat. Vegyszernek ellenálló kötény. (EN 14605). Csizmák. EN 13832.

**Kézvédelem**

Áthatolhatatlan butil-kaucsuk kesztyű, Nitril-gumi, PVC, Nitril-gumi, Penetration Time: 480 min Thickness: 0.5 mm, (EN 374)

**Légzésvédelem**

Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálcot kell használni. Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

<b>Halmazállapot</b>	Folyadék
<b>Külső jellemzők</b>	Világossárga
<b>Szag</b>	Enyhén klóros
<b>Szag küszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre információ

Tulajdonság

pH

Értékek

12.2 (1%)

Olvadáspont/tartomány

Nem áll rendelkezésre adat

Forráspont/tartomány

Nem áll rendelkezésre adat

Lobbanáspont

&gt; 60 °C

Gőznyomás

Nem áll rendelkezésre adat

Vízben való oldhatóság

Vízben oldható

Oldhatóság egyéb oldószerekben

Nem áll rendelkezésre adat

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Nem áll rendelkezésre adat

Öngyulladás hőmérséklet

Nem áll rendelkezésre adat

Bomlási hőmérséklet

Nem áll rendelkezésre adat

Viszkozitás

Nem áll rendelkezésre adat

**Robbanásveszélyes tulajdonságok**

Nem alkalmazható

**Oxidáló tulajdonságok**

Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk****Folyadéksűrűség**

1.230 g/ml

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1. Reakciókészség**

Nem áll rendelkezésre adat.

**10.2. Kémiai stabilitás****Stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége****Veszélyes polimerizáció**

Normál feldolgozás mellett semmi. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**A veszélyes reakciók lehetősége**

normál használat mellett semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hő, nyílt láng és szikrák. Kitétel a levegő és nedvesség hatásának hosszabb ideig. Az égés során kellemetlen és mérgező füst keletkezik. A hevítés során veszélyes gázok szabadulhatnak fel. A hőbomlás elkerülése érdekében ne melegítse túl.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem összeférhető anyagok

Összeférhetetlen erős savakkal és bázisokkal, Összeférhetetlen oxidálószerekkel

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás**

<b>Belélegzés</b>	Égési sérülést okoz.
<b>Szembe kerülés</b>	OECD 404.: Maró.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	OECD 404.: Maró.
<b>Lenyelés</b>	OECD 423.: Nem szerepel.

LD50 Oral:

LD50 Orális &gt; 2000 mg/kg; (OECD 423)

Kémiai név	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Sodium hypochlorite	= 8.91 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	
Nátrium-hidroxid	2000 mg/Kg	1350 mg/kg	

**Irritáció**

Irritatív.

**Korrozív hatás**

Maró. (OECD 404).

**Érzékenyítés**

OECD 406.: Nem szerepel.

**Mutagén hatások**

Nem tartalmaz mutagén összetevőt.

**Rákkeltő hatások**

Nincs ismert.

**Reprodukciós hatások**

Nincs ismert

**Fejlődési hatások**

Nincs ismert

**STOT - egyetlen expozíció**

Nem áll rendelkezésre információ

**STOT - ismétlődő expozíció**

Nem áll rendelkezésre információ

**Aspirációs veszély**

Nem áll rendelkezésre információ

**12. ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1. Toxicitás****Ökotoxikus hatások**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Microtox	Waterflea
Sodium hypochlorite	0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50	0.06 - 0.11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 4.5 - 7.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.4 - 0.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.28 - 1: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.05 - 0.771: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.03 - 0.19: 96 h		0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50

		Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.18 - 0.22: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static		
Nátrium-hidroxid		LC50 (96 h) 72 mg/L		

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A preparátumban található felületaktív anyagok(k) megfelel(nek) a tisztítószerre vonatkozó, (EC) No.648/2004 számú szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a Tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak, és közvetlen kérésükre vagy a tisztítószer gyártó kérésére megtekinthetők

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre információ

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nem áll rendelkezésre információ

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

Nem áll rendelkezésre információ

**12.6. Egyéb káros hatások**

Nincs ismert.

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

<b>Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék</b>	Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.
<b>EWC szám</b>	Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék 02 01 08* / Szennyezett csomagolás 15 01 10*
<b>Egyéb információk</b>	Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****IMDG/IMO**

<b>14.1 ENSZ sz</b>	1719
<b>14.2 Megfelelő szállítási megnevezés</b>	1719 - Maró hatású alkáli folyadék, mns ( Nátrium-hipoklorit, Sodium hydroxide )
<b>14.3 Veszélyességi osztály</b>	8
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	III
<b>14.5 Környezeti veszély</b>	Környezeti veszély
<b>14.6 Különleges rendelkezések</b>	Nincs
<b>14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem áll rendelkezésre információ

**ADR/RID**

<b>14.1 ENSZ sz</b>	1719
<b>14.2 Megfelelő szállítási megnevezés</b>	1719 - Maró hatású alkáli folyadék, mns ( Nátrium-hipoklorit, Sodium hydroxide )
<b>14.3 Veszélyességi osztály</b>	8





---

www.ChemADVISOR.com/

<b>Elkészítés időpontja</b>	05-ápr.-2013
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	11-febr.-2020
<b>Átdolgozás száma:</b>	1.0
<b>Átdolgozás száma:</b>	
<b>A felülvizsgálat oka</b>	Frissítési rész: 2 (H400 => H410); 3 (ATP 13 - NaOCl: +H410)

Some REACH registration numbers given in section 3 are for biocidal active substances and substances of medicinal preparations but are provided as additional information.

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

A biztonsági adatlap vége