

Datum přípravy 07-X-2014

Datum revize: 13-X-2017

Číslo revize: 0.3

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

**Název výrobku** Super  
**Obsahuje** Sodium hydroxide; Chlornan sodný

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Doporučované použití** Alkalické čisticí prostředky  
**Nedoporučená použití** Omezeno na profesionální uživatele.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

<b>Obratě se na výrobce</b>	<b>Dodavatel</b>
DeLaval N.V.	DeLaval s.r.o.
Industriepark-Drongen 10	Prubezna 80
9031 Gent	100 31 Praha 10
Belgium	Czech Republic
	Tel (2) 7100 1142

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

**Telefonní číslo pro naléhavé situace** (420) 2 2491 9293

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Plné znění vět H, uvedených v tomto oddíle, viz. bod 16

Acute toxicity - Oral	Kategorie 4. (H302)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 1. Podkategorie C (H314)
Vážné poškození/podráždění oka	Kategorie 1. (H318)
Acute aquatic toxicity	Kategorie 1. (H400)
Fyzikální nebezpečnost	Korozivní pro kovy. Kategorie 1. (H290)

### 2.2. Prvky označení

#### Označování podle směrnice EC № 1272/2008

#### Piktogramy nebezpečí



#### Signální slovo

NEBEZPEČÍ

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití  
 H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
 H290 - Může být korozivní pro kovy

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí  
 P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
 P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
 P301 + P312 - PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
 P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
 P501 - Odstraňte obsahu/ obalu v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů

#### Obsahuje

Sodium hydroxide; Chlornan sodný

### 2.3. Další nebezpečnost

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nelze aplikovat

### 3.2. Směs

Chemická charakteristika přípravku.

Chemický název	EC No	CAS No	Hmotnost %	Klasifikace CLP	Registrační číslo REACH
Hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	10 - 20	Skin Corr. 1A (H314) Met. corr. 1 (H290)	01-2119457892-27
Chlornan sodný	231-668-3	7681-52-9	2 - 5	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314)	01-2119488154-34

				B Eye dam. 1 (H318) STOT SE3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) B EUH031	
--	--	--	--	--	--

Plné znění vět H, uvedených v tomto oddíle, viz. bod 16

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci.

#### Obecná doporučení

Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

#### kontakt s okem

Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené.

#### Styk s kůží

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte.

#### Požítí

Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Postiženou osobu odveďte z oblasti expozice a umožněte jí lehnout si. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

#### Inhalace

Jděte na čerstvý vzduch. Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Dojde-li k dýchacím obtížím, podávejte kyslík. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.

#### Ochrana osoby poskytující první pomoc

Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Akutní účinky

Způsobuje poleptání.

#### Zpožděné účinky

Žádné známé.

#### Účinky nadměrné expozice

Žádné známé.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

#### Informace pro lékaře

Symptomaticky ošetřete.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Použití: Suchá chemikálie, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Vodní zkrápění, Alkoholu odolná pěna

#### Hasiva, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů

Žádný.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Konkrétní nebezpečí představovaná chemikálií

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. V případě požáru nebo exploze nevedechněte výpary.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Ochranné prostředky a opatření pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Osobní bezpečnostní opatření

Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. Používejte vhodné ochranné prostředky.

#### Další informace

Další informace naleznete v oddíle 12

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Přehradte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Další informace naleznete v oddíle 12

Osobní ochrana viz sekce 8

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Zacházení**

Na pracovišti se zpravidla doporučuje nejméně 10-tinásobná výměna vzduchu za hodinu.

**Obecná opatření týkající se hygieny**

Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Pravidelně čistěte přístroje, pracovní prostory a obklady. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Z ekologických důvodů je nutno všechny znečištěné ochranné pomůcky před novým použitím vyčistit. Použijte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Skladování**

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Uchovávejte v řádně označených obalech. Chraňte před přímým slunečním světlem. Žíravé pro kovy. Udržujte mimo dosah kovů.

**Německá třída skladování**

8A Combustible corrosive substances

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití****Expoziční scénář**

Nelze aplikovat

**Jiné směrnice**

Nelze aplikovat

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry**

Chemický název	Eu	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Sodium polyacrylate 9003-04-7					TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin
Hydroxid sodný 1310-73-2		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Hydroxid sodný 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		HTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Hydroxid sodný 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>
Chemický název	Švédsko	Bulgary	Estonsko	Maďarsko	Croatia
Hydroxid sodný 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>
Chemický název	Lithuania		Latvia		
Hydroxid sodný 1310-73-2	NRD: 2 mg/m <sup>3</sup> (U)				

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Informace nejsou k dispozici

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Informace nejsou k dispozici

**8.2. Omezování expozice****Technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí**

ochranné brýle s bočními kryty.

Ochrana kůže	Oblečení s dlouhými rukávy. Neprostupný ochranný oděv. Chemicky odolná zástěra. Boty. Nepropustné rukavice. Neoprénové rukavice.
Ochrana rukou	Ochranné rukavice
Ochrana dýchacích cest	Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj.
Omezování expozice životního prostředí	Nelze-li omezit větší úniky, měli byste upozornit místní úřady. Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Světle žlutý
Zápach	Slabě chlorový
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici
<i>Vlastnost</i>	<i>Hodnoty</i>
pH	(1 %) 11.7 - 12.7
Bod tání/rozmezí bodu tání	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod vzplanutí	> 105 °C
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozpustnost ve vodě	rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	K dispozici nejsou žádné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje
Viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje
Výbušné vlastnosti	Nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat

### 9.2. Další informace

Hustota	1.18 g/ml
---------	-----------

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

K dispozici nejsou žádné údaje.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita	Stabilní za normálních podmínek.
-----------	----------------------------------

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace	Při běžném zpracování žádné. K nebezpečné polymeraci nedochází.
Možnost nebezpečných reakcí	žádné při normálním použití.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tepló, plameny a jiskry. Vystavení vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu. Při hoření vznikají páchnoucí a jedovaté výpary. Při zahřátí může dojít k uvolnění nebezpečných plynů. Nepřehřívajte, abyste předešli tepelnému rozkladu.

### 10.5. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	Nekompatibilní se silnými kyselinami a zásadami, Nekompatibilní s oxidačními činidly
--	--

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Inhalace	Zdraví škodlivý při vdechování.
kontakt s okem	Žíravý.
Styk s kůží	Žíravý.
Požítí	Požítí způsobuje poleptání horní části dýchacího a zažívacího traktu. Může způsobit poleptání úst, hrdla a žaludku. Zdraví škodlivý při požití.

**LD50 Oral:** Akutní inhalací toxicita LD50 300-2000 mg/kg; (OECD 423)

**LD50 Dermal:** Akutní orální toxicita LD50 > 2000 mg/kg; (OECD 402)

Chemický název	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Hydroxid sodný	2000 mg/Kg	1350 mg/kg	
Chlornan sodný	= 8200 mg/kg ( Rat )	10000 mg/kg ( Rabbit )	

#### dráždivost

Informace nejsou k dispozici.

#### žiravost

Žíravý. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. (OECD 404).

#### Senzibilizace

Informace nejsou k dispozici.

#### MUTAGENNÍ ÚČINKY

Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen.

#### Karcinogenní účinky

Žádné známé.

#### Účinky na reprodukci

Žádné známé

#### Vývojové účinky

Žádné známé

#### STOT - jednorázová expozice

Informace nejsou k dispozici

#### STOT - opakovaná expozice

Informace nejsou k dispozici

#### Nebezpečí při vdechování

Informace nejsou k dispozici

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxické účinky

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Mikrotox	Vodní vlny
Hydroxid sodný		LC50 (96 h) 72 mg/L		
Chlornan sodný	0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50	LC50 (96 h) 0.06 mg/l		0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné známé.

## 13: POKYNY PRO ODŠTRÁŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy
<b>Kontaminovaný obal</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
<b>Další informace</b>	Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán Romenia: Law 211/2011 on waste , packaging waste legislation : GD 621/2005 on packaging and packaging waste

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### IMDG/IMO

<b>14.1 Č. OSN</b>	1719
<b>14.2 Příslušný název pro zásilku</b>	1719 - Žíravá zásaditá kapalina, jinak nespecifikovaná ( Sodium hydroxide, Chlornan sodný )
<b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí
<b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>	Žádný
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC</b>	Informace nejsou k dispozici

### ADR/RID

<b>14.1 Č. OSN</b>	1719
<b>14.2 Náležitý název pro zásilku</b>	1719 - Žíravá zásaditá kapalina, jinak nespecifikovaná ( Sodium hydroxide, Chlornan sodný )
<b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí
<b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>	Žádný
<b>Kód klasifikace</b>	80
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC</b>	Informace nejsou k dispozici

### IATA/ICAO

<b>14.1 Č. OSN</b>	1719
<b>14.2 Náležitý název pro zásilku</b>	1719 - Žíravá zásaditá kapalina, jinak nespecifikovaná ( Sodium hydroxide, Chlornan sodný )
<b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí
<b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>	Žádný
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC</b>	Informace nejsou k dispozici

## 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

**WGK Classification** Třída ohrožení vody = 1 (samostatná klasifikace)

#### 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  
Reg. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Reg. 648/2004/CE

Mezinárodní seznamy

**EINECS/ELINCS** All components are listed or exempted

Legenda

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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

K dispozici nejsou žádné údaje

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H290 - Může být korozivní pro kovy  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

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

**Datum přípravy** 07-X-2014

**Datum revize:** 13-X-2017

**Číslo revize:** 0.3

### Poznámka po revizi

**Důvod revize** Update Section: 2 (ATP 8 - CLP)

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

### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

Konec bezpečnostního listu