

# Karta bezpečnostných údajov

## Super

## EU2022

Podľa smernice ES (ES) č. 1907/2006 (č. 453/2010)

Dátum prípravy 07-X-2014

Dátum revízie: 13-X-2017

Číslo revízie: 0.3

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

**Názov výrobku** Super  
**Obsahuje** Sodium hydroxide; Chlórnan sodný

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Odporúčané použitie** Alkalické čistiace prostriedky  
**Neodporúčané použitie** Len pre profesionálnych používateľov.

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<b>Spojte sa s výrobcom</b>	<b>Dodávateľ</b>
DeLaval N.V.	DeLaval s.r.o.
Industriepark-Drongen 10	Prubezna 80
9031 Gent	100 00 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. Núdzové telefónne číslo

**Núdzové telefónne číslo** + 421 2 5477 4166

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Plné znenie viet H uvedených v tomto oddiele, pozri bod 16

Acute toxicity - Oral	Kategória 4. (H302)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kategória 1. Podkategória C (H314)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Kategória 1. (H318)
Acute aquatic toxicity	Kategória 1. (H400)
Fyzikálne nebezpečenstvá	Korozívny pre kovy. Kategória 1. (H290)

### 2.2. Prvky označovania

#### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### Piktogramy nebezpečenstva



#### Signálne slovo

Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

H302 - Škodlivý požití  
 H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
 H290 - Môže byť korozívna pre kovy

#### Bezpečnostné upozornenia

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí  
 P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
 P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre  
 P301 + P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára  
 P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
 P501 - Zlikvidujte obsah / nádoby v súlade s miestnymi nariadeniami

#### Obsahuje

Sodium hydroxide; Chlórnan sodný

### 2.3. Iná nebezpečnosť

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa

### 3.2. Zmes

Chemická povaha prípravku.

Chemický názov	EC No	CAS No	Hmotnostné %	CLP klasifikácia látky	Registračné číslo REACH
Hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	10 - 20	Skin Corr. 1A (H314) Met. corr. 1 (H290)	01-2119457892-27
Sodium hypochlorite	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 znenie viet H uvedených v tomto oddiele, pozri bod 16

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci.

#### Všeobecné odporúčania

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.

#### Kontakt s očami

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. Pri vyplachovaní majte oko úplne otvorené.

#### Kontakt s pokožkou

Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Všetko postriekané šatstvo a obuv zlikvidujte.

#### Požitie

Je potrebná okamžitá lekárska starostlivosť. Postihnutú osobu premiestnite z priestoru expozície a umožnite jej ľahnúť si. Vypláchnite si ústa a vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

#### Inhalácia

Preneste na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, poskytnite mu umelé dýchanie. Pri problémoch s dýchaním podajte kyslík. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

#### Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Akútne účinky

Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

#### Oneskorené efekty

Žiadne známe.

#### Účinky nadmernej expozície

Žiadne známe.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

#### Poznámky pre lekára

Liečte symptomaticky.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Použitie:, Hasiaci prášok, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Vodná sprcha,  
Pena odolná alkoholu  
Žiadny.

#### Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky

Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### Ochranné pomôcky a opatrenia pre hasičov

Rovnako ako pri akomkoľvek požiari použite nezávislý pretlakový dýchací prístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletný ochranný výstroj.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Osobné bezpečnostné opatrenia

Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra. Použite prostriedky osobnej ochrany.

#### Iné informácie

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 12

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

Prehradte. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu. Skladujte vo vhodných a uzavretých nádobách pre konečnú likvidáciu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 12

Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

**7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Manipulácia**

Ako pravidlo sa odporúča 10-násobná výmena vzduchu za hodinu na pracovisku.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny**

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pravidelné čistenie zariadenia, pracoviska a odevu. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pre ochranu životného prostredia odkladajte a umývajte všetky znečistené ochranné prostriedky pred opakovaným použitím. Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie**

Nádoby uchovávajúte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajúte v správne označených nádobách. Chránite pred slnečným žiarením. Korozívny pre kovy. Udržujte mimo dosahu kovov.

**Trieda skladovania podľa nemeckých zákonov**

8A Combustible corrosive substances

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)****Expozičný scenár**

Nevzťahuje sa

**Iné smernice**

Nevzťahuje sa

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1. Kontrolné parametre**

Chemický názov	EÚ	Spojené kráľovstvo	Francúzsko	Španielsko	Nemecko
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 názov	Taliansko	Portugalsko	Holandsko	Fínsko	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 názov	Rakúsko	Švajčiarsko	Poľsko	Nórsko	Írsko
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 názov	Švédsko	Bulgary	Estónsko	Maďarsko	Croatia
Hydroxid sodný 1310-73-2	LLV: 2mg/m <sup>3</sup> STV: 5mg/m <sup>3</sup>			ÁK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názov	Lithuania		Latvia		
Hydroxid sodný 1310-73-2	NRD: 2 mg/m <sup>3</sup> (U)				

Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**8.2. Kontroly expozície****Technické zabezpečenie****Osobné ochranné pomôcky**

Ochrana očí

Ochrana kože

Ochrana rúk

Ochrana dýchacích ciest

**Kontroly environmentálnej expozície**

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.

Ochranné okuliare s bočnými krytmi.

Odev s dlhými rukávmi. Nepriepustný odev. Chemicky odolná zástera. Vysoké topánky. Nepriepustné rukavice. Neoprenové rukavice.

Ochranné rukavice

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.

Ak nemožno zabrániť šíreniu pri väčších únikoch, je potrebné upozorniť miestne úrady. Zabráňte kontaminácii spodných vod materiálom. Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo

kvapalina

Vzhľad

Svetložltá

Zápach

Slabý chlórový

Prahová hodnota zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Vlastnosť**

pH

**Hodnoty**

(1 %) 11.7 - 12.7

Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota varu/destilačné rozpätie

K dispozícii nie sú žiadne údaje

teplota vzplanutia

&gt; 105 °C

Tlak pár

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozpustnosť vo vode

rozpustný

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota samovznietenia

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Teplota rozkladu

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Viskozita

K dispozícii nie sú žiadne údaje

Výbušné vlastnosti

Nevzťahuje sa

Oxidačné vlastnosti

Nevzťahuje sa

**9.2. Iné informácie**

Hustota

1.18 g/ml

**10. STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečná polymerizácia

Pri bežnom spracovaní žiadne. K nebezpečnej polymerácii nedochádza.

Možnosť nebezpečných reakcií

None under normal use.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Teplota, plamene a iskry. Vystavenie vzduchu alebo vlhkosti po dlhší čas. Pri horení vznikajú zápachajúce a jedovaté výpary. Pri zahrievaní sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny. Neprehrievajte, aby nedochádzalo k tepelnému rozkladu.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné so silnými kyselinami a zásadami,

Nekompatibilné s oxidačnými činidlami

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Termický rozklad môže viesť k uvoľňovaniu dráždivých plynov a výparov.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

<b>Inhalácia</b>	Škodlivý pri vdýchnutí.
<b>Kontakt s očami</b>	Žieravý.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Žieravý.
<b>Požitie</b>	Požitie spôsobuje popáleniny horného tráviaceho a dýchacieho traktu. Môže poleptať ústa, hrdlo a žalúdok. ŠKODLIVÝ PO POŽITÍ.

LD50 Oral: 300-2000 mg/kg; (OECD 423)

LD50 Dermal: &gt; 2000 mg/kg; (OECD 402)

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

**Podráždenie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Žieravosť**

Žieravé. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. (OECD 404).

**senzibilizácia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Mutagénne účinky**

Neobsahuje žiadnu zložku vedenú ako mutagén.

**Karcinogénne účinky**

Žiadne známe.

**Reprodukčné účinky**

Žiadne známe

**Vývojové účinky**

Žiadne známe

**STOT - jednorazová expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**STOT - opakovaná expozícia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**Aspiračná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1. Toxicita****Ekotoxicita**

VEĽMI JEDOVATÝ PRE VODNÉ ORGANIZMY.

Chemický názov	Riasy/vodné rastliny	Ryby	Microtox	Waterflea
Hydroxid sodný		LC50 (96 h) 72 mg/L		
Sodium hypochlorite	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. Perzistencia a degradovateľnosť**

The surfactant(s) contained in this preparation complies (comply) with the biodegradability criteria as laid down in Regulation (EC) No.648/2004 on detergents. Data to support this assertion are held at the disposal of the competent authorities of the Member States and will be made available to them, at their direct request or at the request of a detergent manufacturer

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne známe.

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1. Metódy spracovania odpadu**

<b>Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi
<b>Kontaminované obaly</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
<b>Iné informácie</b>	Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre výrobok, ale pre jeho použitie Kódy odpadu by mal priradiť používateľ podľa toho, na čo sa produkt používal Romenia: Law 211/2011 on waste , packaging waste legislation : GD 621/2005 on packaging and packaging waste

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****IMDG/IMO**

<b>14.1 Č. OSN</b>	1719
<b>14.2 Správny dopravný názov</b>	1719 - Látka žieravá, alkalická, kvapalná, i.n ( Sodium hydroxide, Chlórnan sodný )
<b>14.3 Trieda nebezpečenstva</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nebezpečnosť pre životné prostredie
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	Žiadny
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**ADR/RID**

<b>14.1 Č. OSN</b>	1719
<b>14.2 Správny dopravný názov</b>	1719 - Látka žieravá, alkalická, kvapalná, i.n ( Sodium hydroxide, Chlórnan sodný )
<b>14.3 Trieda nebezpečenstva</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nebezpečnosť pre životné prostredie
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	Žiadny
<b>Klasifikačný kód</b>	80
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**IATA/CAO**

<b>14.1 Č. OSN</b>	1719
<b>14.2 Správny dopravný názov</b>	1719 - Látka žieravá, alkalická, kvapalná, i.n ( Sodium hydroxide, Chlórnan sodný )
<b>14.3 Trieda nebezpečenstva</b>	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nebezpečnosť pre životné prostredie
<b>14.6 Osobitné ustanovenia</b>	Žiadny
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

<b>WGK Classification</b>	Trieda ohrozenia vody = 1 (samoklasifikácia)
---------------------------	--

**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

*Medzinárodné zoznamy***EINECS/ELINCS**

Všetky komponenty sú uvedené

*Legenda***EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

K dispozícii nie sú žiadne údaje

**16. INÉ INFORMÁCIE****Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3**

H290 - Môže byť korozívna pre kovy

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov**[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)**Dátum prípravy** 07-X-2014**Dátum revízie:** 13-X-2017**Číslo revízie:** 0.3**Poznámka k revízii****Dôvod revízie** 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.

**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte

**Koniec karty bezpečnostných údajov**