

Forberedelse dato: 04-maj-2018

Revisionsdato: Ikke relevant

Revisionsnummer:

**1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****1.1. Produktidentifikator**

PR-nr 4117223  
Produktnavn SuperClean  
Indeholder Sodium hydroxide; Natriumhypochlorit

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anbefalet anvendelse Basiske rensmidler  
Anvendelser, der frarådes Forbeholdt faglig anvendelse.

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Kontakt fabrikanten	Leverandør
DeLaval N.V.	DeLaval A/S
Industriepark-Drongen 10	Merkurvej 5
9031 Gent	6000 KoldingDenmarkTel 7941 3188
Belgium	

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. Nødtelefon**

Nødtelefon (45) 3531 3531

## 2. FAREIDENTIFIKATION

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

For den fulde ordlyd af H-sætninger nævnt i dette afsnit, se afsnit 16

Akut toksicitet - oral	Kategori 4. (H302)
Hudætsning/-irritation	Kategori 1. Underkategori C (H314)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1. (H318)
Akut toksicitet for vandmiljøet	Kategori 1. (H400)
Fysiske farer	Metalætsende. Kategori 1. (H290)

### 2.2. Mærkningselementer

#### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

FARE

#### Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse  
 H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader  
 H400 - Meget giftig for vandlevende organismer  
 H290 - Kan ætse metaller

#### Sikkerhedssætninger

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn  
 P273 - Undgå udledning til miljøet  
 P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse  
 P301 + P312 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag  
 P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning  
 P501 - Bortskaf indhold/beholdere i overensstemmelse med gældende lokale bestemmelser

#### Indeholder

Sodium hydroxide; Natriumhypochlorit

### 2.3. Andre farer

## 3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1. Stoffe

Ikke relevant

### 3.2. Blanding

Præparatets kemiske karakter.

Kemisk navn	EF-nr	CAS-nr	Vægt %	Klassifikation CLP	REACH-registreringsnummer
Natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	10 - 20	Skin Corr. 1A (H314) Met. corr. 1 (H290)	01-2119457892-27
Natriumhypoklorit	231-668-3	7681-52-9	2 - 5	Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314) B Eye dam. 1 (H318)	01-2119488154-34

				Aquatic Acute 1 (H400) B EUH031	
--	--	--	--	---------------------------------------	--

For den fulde ordlyd af H-sætninger nævnt i dette afsnit, se afsnit 16

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

<b>Generel rådgivning</b>	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Hold øjet helt åbent, mens du skylles.
<b>Kontakt med huden</b>	Vask omgående med sæbe og rigeligt vand og fjern alt forurenede tøj og sko.
<b>Indtagelse</b>	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Fjern personen fra eksponeringen, og læg vedkommende ned. Rens munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ring omgående til læge eller giftinformation.
<b>Indånding</b>	Søg frisk luft. Ved manglende vejtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Ved vejtrækningsbesvær: Giv ilt. Ring omgående til læge eller giftinformation.
<b>Beskyttelse af førstehjælpere</b>	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Akutte virkninger</b>	Ætsningsfare.
<b>Forsinkede effekter</b>	Ingen kendt.
<b>Effekter af overeksponering</b>	Ingen kendt.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

<b>Information til lægen</b>	Behandles symptomatisk.
------------------------------	-------------------------

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Brug: Pulver, Kulsyre (CO <sub>2</sub> ), Vandspray, Alkoholbestandigt skum
-------------------------------	---

**Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes** Ingen.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

<b>Særlige farer i forbindelse med kemikaliet</b>	Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe. I tilfælde af brand og/eller eksplosion: Undgå indånding af røg.
---	--

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

<b>Beskyttelsesmidler og forholdsregler for brandmandskab</b>	Som ved enhver brand skal der bæres trykluffforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr.
---	---

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

<b>Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer</b>	Evakuér personer til sikre områder. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
<b>Andre oplysninger</b>	Se punkt 12 for yderligere oplysninger

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Undgå, at produktet udledes i afløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opdæm. Sug op med inert absorberende materiale. Undgå, at produktet udledes i afløb. Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 12 for yderligere oplysninger

For personlig beskyttelse se punkt 8

AFSNIT 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

**7. HÅNDBTERING OG OPBEVARING****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Håndtering****Generelle hygiejneregler**

Som generel regel anbefales et luftskifte på mindst 10 gange pr. time ved arbejdsstedet. Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer. Ved anvendelse må man ikke spise, drikke eller ryge. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Regelmæssig rengøring af udstyr, arbejdsområde og -tøj. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. For at beskytte miljøet skal alt forurenet beskyttelsesudstyr fjernes og vaskes før genbrug. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Opbevaring**

Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Holdes væk fra direkte sollys. Metalætsende. Holdes væk fra metaller.

**Tysk opbevaringsklasse**

8A Combustible corrosive substances

**7.3. Særlige anvendelser****Eksponeringsscenario**

Ikke relevant

**Andre retningslinjer**

Ikke relevant

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1. Kontrolparametre**

Kemisk navn	EU	Storbritannien	Frankrig	Spanien	Tyskland
Natriumhydroxid 1310-73-2		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Sodium polyacrylate 9003-04-7					TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Peak: 0.05 mg/m <sup>3</sup> Skin
Kemisk navn	Italien	Portugal	Holland	Finland	Danmark
Natriumhydroxid 1310-73-2		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		HTP: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kemisk navn	Østrig	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Natriumhydroxid 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>
Natriumhypoklorit 7681-52-9		MAK: 0.5 ml/m <sup>3</sup> (ppm) - (1.5 mg/m <sup>3</sup> ) KZGW 0.5 ml/m <sup>3</sup> (ppm) - 1.5 mg/m <sup>3</sup>			
Kemisk navn	Sverige	Bulgary	Estland	Ungarn	Kroatien
Natriumhydroxid 1310-73-2	LLV: 2mg/m <sup>3</sup> STV: 5mg/m <sup>3</sup>			ÅK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2 mg/m <sup>3</sup>	KGVI: 2 mg/m <sup>3</sup>
Kemisk navn	Litauen	Letland	Belgien		
Natriumhydroxid 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)		

**Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)**

Ingen oplysninger tilgængelige

**Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)**

Ingen oplysninger tilgængelige

**8.2. Eksponeringskontrol****Tekniske sikkerhedsforanstaltninger**

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

**Personlige værnemidler****Beskyttelse af øjne**

sikkerhedsbriller med sideskærme.

**Beskyttelse af hud**

Langærmet tøj. Ugennemtrængeligt tøj. Kemikaliebestandigt

Beskyttelse af hænder Åndedrætsværn	forklæde. Støvler. Uigennemtrængelige handsker. Neoprenhandsker. Beskyttelseshandsker Når arbejdstagere udsættes for koncentrationer over eksponeringsgrænsen, skal de anvende egnede certificerede åndedrætsværn. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	Lokale myndigheder skal underrettes, hvis betydelige udslip ikke kan inddæmmes. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet. Undgå, at produktet udledes i afløb.

## 9. FYSISK OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Udseende	Lysegul
Lugt	Svag klor
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

#### Egenskab

pH-værdi	<u>Værdier</u> (1 %) 11.7 - 12.7
Smeltepunkt/område	Ingen tilgængelige data
Kogepunkt/område	Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	> 105 °C
Damptryk	Ingen tilgængelige data
Vandopløselighed	opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen tilgængelige data
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelige data
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgængelige data
Viskositet	Ingen tilgængelige data

Eksplosive egenskaber	Ikke relevant
Oxiderende egenskaber	Ikke relevant

### 9.2. Andre oplysninger

Massefylde	1.18 g/ml
------------	-----------

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige data.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale forhold.
------------	-------------------------------

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation	Ingen under normal forarbejdning. Farlig polymerisering forekommer ikke.
Risiko for farlige reaktioner	ingen ved normalt brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Varme, åben ild og gnister. Ved eksponering for luft eller fugt over længere perioder. Forbrænding danner ildelugtende og giftig røg. Kan udvikle farlige gasser ved opvarmning. For at undgå termisk nedbrydning skal overophedning undgås.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Uforligelig med stærke syrer og baser, Uforligelig med oxidationsmidler
-----------------------------	---

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning kan udløse irriterende gasser og dampe.

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

<b>Indånding</b>	Farlig ved indånding.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Ætsende.
<b>Kontakt med huden</b>	Ætsende.
<b>Indtagelse</b>	Indtagelse forårsager forbrændinger i den øvre fordøjelseskanal og de øvre luftveje. Kan ætse mund, svælg og mavesæk. Farlig ved indtagelse.

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

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

Kemisk navn	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Natriumhydroxid	2000 mg/Kg	1350 mg/kg	
Natriumhypoklorit	= 8200 mg/kg ( Rat )	10000 mg/kg ( Rabbit )	

#### Irritation

<b>Ætsende virkning</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Sensibilisering</b>	Ætsende. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (OECD 404).
<b>Mutagene virkninger</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.
<b>Kræftfremkaldende virkninger</b>	Indeholder ingen indholdsstoffer listet som et mutagent stof.
<b>Reproduktionsmæssige virkninger</b>	Ingen kendt.
<b>Udviklingsmæssige virkninger</b>	Ingen kendt.
<b>enkel STOT-eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>STOT - gentagen eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige
<b>Aspirationsfare</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

## 12. MILJØOPLYSNINGER

### 12.1. Toksicitet

**Økotoksiske virkninger** Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Microtox	Waterflea
Natriumhydroxid		LC50 (96 h) 72 mg/L		
Natriumhypoklorit	0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50	LC50 (96 h) 0.06 mg/l		2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50 0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen oplysninger tilgængelige

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen oplysninger tilgængelige

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendt.

## 13. BORTSKAFFELSE

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

<b>Restaffald/restprodukter</b>	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser
<b>Kontamineret emballage</b>	Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
<b>Andre oplysninger</b>	Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

### IMDG/IMO

<b>14.1 UN-nr</b>	1719
<b>14.2 Forsendelsesbetegnelse</b>	1719 - Ætsende alkalisk væske, n.o.s ( Sodium hydroxide, Natriumhypochlorit )
<b>14.3 Fareklasse</b>	8
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III
<b>14.5 Miljøfare</b>	Miljøfare
<b>14.6 Særlige bestemmelser</b>	Ingen
<b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

### ADR/RID

<b>14.1 UN-nr</b>	1719
<b>14.2 Forsendelsesbetegnelse</b>	1719 - Ætsende alkalisk væske, n.o.s ( Sodium hydroxide, Natriumhypochlorit )
<b>14.3 Fareklasse</b>	8
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III
<b>14.5 Miljøfare</b>	Miljøfare
<b>14.6 Særlige bestemmelser</b>	Ingen
<b>Klassificeringskode</b>	80
<b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

### IATA/CAO

<b>14.1 UN-nr</b>	1719
<b>14.2 Betegnelse på forsendelsen</b>	1719 - Ætsende alkalisk væske, n.o.s ( Sodium hydroxide, Natriumhypochlorit )
<b>14.3 Fareklasse</b>	8
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	III
<b>14.5 Miljøfare</b>	Miljøfare
<b>14.6 Særlige bestemmelser</b>	Ingen
<b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ingen oplysninger tilgængelige

## 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**WGK-klassificering** Vandfareklasse = 1 (selvklassificering)

**PR-nr** 4117223

#### **EU Legislations**

Reg.1907/2006-REACH

Reg. 830/2015 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

Internationale fortegnelser

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

Tekstforklaring

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

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen tilgængelige data

## 16. ANDRE OPLYSNINGER

**Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3**

H290 - Kan ætse metaller

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer

**Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder**

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

**Forberedelse dato:** 04-maj-2018

**Revisionsnote:**

Nogle REACH registreringsnumre er angivet i punkt 3 er for Biocidholdige aktive stoffer i præparater og stoffer, men er tilvejebragt som yderligere oplysninger.

**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

Sikkerhedsdatabladet ender her