

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator****Sporotal 100  
UFI: 9UHK-V6YY-X20V-MV85****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****1.2.1 Relevante anvendelser**Desinfektionsmidler  
Medicinsk produkt**1.2.2 Anvendelser, der frarådes**

Ingen kendt.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet****Virksomhed**Fresenius Medical Care Danmark A/S  
Oldenburg Allé 1  
2630 Tåstrup / DANMARK  
Telefon +45 43 22 61 00  
Fax +45 43 22 61 10  
Homepage [www.fmc-ag.dk](http://www.fmc-ag.dk)  
E-mail [fmcdk@freseniusmedicalcare.com](mailto:fmcdk@freseniusmedicalcare.com)**Producent**Fresenius Medical Care AG  
Else-Kröner-Str.1  
61352 Bad Homburg / TYSKLAND  
Telefon +49 (0)6172-609-0  
Fax +49 (0)6172-609-2512  
Homepage [www.freseniusmedicalcare.com](http://www.freseniusmedicalcare.com)**Informationsgivende afdeling****Tekniske informationer**[fmcdk@freseniusmedicalcare.com](mailto:fmcdk@freseniusmedicalcare.com)**Sikkerhedsdatablad**[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de) (Ingen afsendelse af sikkerhedsdatablade)

Sikkerhedsdatablade kan fås hos leverandøren.

**1.4 Nødtelefon****Rådgivende organ**

+45 82 12 12 12 kontakt Gifflinjen (24 timer i døgnet)

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen [FORORDNING (EF) nr. 1272/2008]**Skin Corr. 1B: H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
Eye Dam. 1: H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
Met. Corr. 1: H290 Kan ætse metaller.  
Aquatic Acute 1: H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**2.2 Mærkningselementer**

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

**Farepiktogrammer**

**Signalord**

FARE

**Bestanddel:**

Natriumhypochlorit

Kaliumhydroxid

**Faresætninger**

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H290 Kan ætse metaller.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

**Sikkerhedssætninger**

P260 Indånd ikke damp / spray.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION / læge / ...

P501 Indholdet / beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale regler.

**Særlig mærkning**

EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

**2.3 Andre farer**
**Fysisk-kemiske farer**

Reagerer med letmetaller under dannelse af brint.

Ved påvirkning af syrer dannes chlor.

**Sundhedsfarer**

Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

**Miljøfarer**

Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**Andre farer**

Andre farer blev ikke fastslået ved det nuværende kundskabsniveau.

**PUNKT 3: Sammensætning af / Oplysning om indholdsstoffer**
**3.1 Stoffer**

ikke anvendelig

**3.2 Blandinger**

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%]	Bestanddel
5 - <10	Natriumhypochlorit CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1, Reg-No.: 01-2119488154-34-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H335 - Met. Corr. 1: H290 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH031, M-faktorer (akut): 10, M-faktorer (kronisk): 1 SCL [%]: >= 5: EUH031
2 - <5	Kaliumhydroxid CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1A: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Met. Corr. 1: H290 SCL [%]: >= 5: Skin Corr. 1A: H314, >=2 - <5: Skin Corr. 1A: H314, 0,5 - <2: Skin Irrit. 2: H315, 0,5 - <2: Eye Irrit. 2: H319
1 - 3	Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2 CAS: 1312-76-1, EINECS/ELINCS: 215-199-1, Reg-No.: 01-2119456888-17-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
0,5 - <1	Natriumhydroxid CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6, Reg-No.: 01-2119457892-27-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1A: H314 - Met. Corr. 1: H290 - Eye Dam. 1: H318 SCL [%]: >= 5: Skin Corr. 1A: H314, 2 - <=5: Skin Corr. 1A: H314, 0,5 - <2: Skin Irrit. 2: H315, 0,5 - <2: Eye Irrit. 2: H319

**Kommentar vedr. bestanddelene**

Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

<b>Almene henvisninger</b>	Forurenede tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.
<b>Ved indånding</b>	Sørg for frisk luft. Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.
<b>Ved hudkontakt</b>	Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe. Omgående lægelig behandling nødvendig, da ikke behandlede ætsninger giver sår, som har svært ved at hele.
<b>Ved øjenkontakt</b>	Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Beskyt det ikke sårede øje. Tilkald straks læge.
<b>Ved indtagelse</b>	Skyl munden og drik rigeligt med vand. Fremkald ikke opkastning. Tilkald straks læge.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Forårsager ætsninger

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Symptomatisk behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

<b>Egnede slukningsmidler</b>	Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.
<b>Uegnede slukningsmidler</b>	Fuld vandstråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ved brand kan følgende frigøres:  
(Cl<sub>2</sub>).  
Klordioxid gas  
Risiko for dannelse af giftige pyrolyseprodukter.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Brug luftforsynet åndedrætsværn.  
Benyt hel beskyttelsesdragt.  
Brandrester og kontamineret slukkevand skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for rigelig ventilation.  
Anvend personligt beskyttelsesudstyr (særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm).

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).  
Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).  
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Se PUNKT 8+13

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Bruges kun i godt ventilerede områder.  
Sørg for egnet udsugning i forarbejdningsområdet.  
Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.  
Vask hud og hoved grundigt ved arbejdets afslutning.  
Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.  
Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

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

Projektér ludbestandige gulve.  
Opbevar kun i originalbeholderen.  
Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.  
Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.  
Må ikke lagres sammen med syrer.  
Må ikke lagres sammen med levnedsmidler og foderstoffer.  
Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.  
Beholderen skal holdes tæt lukket.  
Beskyt mod opvarmning/overhedning.

**7.3 Særlige anvendelser**

Se PUNKT 1.2

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1 Kontrolparametre**
**Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier (DK)**

Bestanddel
Natriumhypochlorit
CAS: 7681-52-9, EINECS/ELINCS: 231-668-3, EU-INDEX: 017-011-00-1, Reg-No.: 01-2119488154-34-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 0,5 ppm, 1,5 mg/m <sup>3</sup> , (Cl, CAS 7782-50-5)
Kortvarig eksponering (15 minutter): 1,0 ppm, 3,0 mg/m <sup>3</sup>
Kaliumhydroxid
CAS: 1310-58-3, EINECS/ELINCS: 215-181-3, EU-INDEX: 019-002-00-8, Reg-No.: 01-2119487136-33-XXXX
Maksimal arbejdspladskoncentration: 2 mg/m <sup>3</sup> , L
Kortvarig eksponering (15 minutter): 2 mg/m <sup>3</sup>
Natriumhydroxid
CAS: 1310-73-2, EINECS/ELINCS: 215-185-5, EU-INDEX: 011-002-00-6
Maksimal arbejdspladskoncentration: 2 mg/m <sup>3</sup> , L
Kortvarig eksponering (15 minutter): 4 mg/m <sup>3</sup>

**Indholdsstoffer med arbejdshygiejniske grænseværdier EU (2004/37/EG)**

ikke anvendelig

**DNEL**

Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 1 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Long-term - local effects, 1 mg/m <sup>3</sup>
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 1 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Long-term - local effects, 1 mg/m <sup>3</sup>
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 1,55 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalation, Acute - systemic effects, 3,1 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalation, Long-term - local effects, 1,55 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, inhalation, Acute - local effects, 3,1 mg/m <sup>3</sup>
Industrial, dermal, Long-term - local effects, 0,5 % in mixture (weight basis)
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 1,55 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Acute - systemic effects, 3,1 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Long-term - local effects, 1,55 mg/m <sup>3</sup>
general population, inhalation, Acute - local effects, 3,1 mg/m <sup>3</sup>
general population, dermal, Long-term - local effects, 0,5 % in mixture (weight basis)
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,26 mg/kg bw/day
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 1,49 mg/kg bw/d
Industrial, inhalation, Long-term - systemic effects, 5,61 mg/m <sup>3</sup> bw/d
general population, inhalation, Long-term - systemic effects, 1,38 mg/m <sup>3</sup> bw/d
general population, oral, Long-term - systemic effects, 0,74 mg/kg bw/d
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,74 mg/kg bw/d

**PNEC**

Bestanddel
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
Ingen tilgængelige PNEC'er.
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
Ferskvand, 0,21 µg/l
Havvand, 0,042 µg/l
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 4,69 mg/l
Indtagelse (fødevarer), 11,1 mg/kg
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
Ferskvand, 7,5 mg/L
Havvand, 1 mg/L
Renseanlæg / rensningsanlæg (STP), 348 mg/L

## 8.2 Eksponeringskontrol

<b>Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg</b>	Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
<b>Øjenbeskyttelse</b>	Tæt sluttende beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)
<b>Håndbeskyttelse</b>	0,7 mm; Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.
<b>Legemsbeskyttelse</b>	Ludbestandigt beskyttelsestøj (EN 340)
<b>Andet</b>	Undgå kontakt med øjnene og huden. Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler. Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentrationen og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.
<b>Åndedrætsværn</b>	Hvis grænseværdierne på arbejdspladsen overskrides, eller hvis der er utilstrækkelig ventilation: Korttidigt virkende filtermaske, filter B. (DIN EN 14387)
<b>Farer ved opvarmning</b>	ingen
<b>Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning</b>	Overhold gældende lovpligtige grænseværdier for udslip til luft, vand og jord.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	flydende
Form	flydende
Farve	lysegul
Lugt	stikkende
Lugttærskel	ikke bestemt
pH-værdi	> 12
pH-værdi [1%]	ca. 11,4
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval [°C]	ikke bestemt
Flammepunkt [°C]	ikke anvendelig
Antændelighed	ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Ovre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	ikke bestemt
Massefylde [g/cm <sup>3</sup> ]	1,24 (20 °C / 68,0 °F)
Relativ massefylde	ikke bestemt
Rumvægt [kg/m <sup>3</sup> ]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
Opløselighed andre opløsningsmidler	Ingen information tilgængelig.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	ikke anvendelig
Relativ dampmassefylde	ikke anvendelig
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	ikke bestemt
Partikelegenskaber	ikke anvendelig

**9.2 Andre oplysninger**

ingen

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.  
Angriber som oxidationsmiddel organiske stoffer som træ, papir, fedtstoffer.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabilt under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Ved påvirkning af syrer dannes chlor.  
Reagerer med letmetaller under dannelse af brint.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Se PUNKT 7.2.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Syre

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Chlor.



**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**
**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
**Akut oral toksicitet**

Produkt
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg
Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
LD50, oral, Rotte, 2000 mg/kg (Lit.)
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
LD50, oral, Rotte, > 214 -< 333 mg/kg
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
LD50, oral, Rotte, 1100 mg/kg
NOAEL, oral, Rotte, 50 mg/kg (90 day, OECD 408)
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
LD50, oral, Rotte, > 2000 mg/kg

**Akut dermal toksicitet**

Produkt
dermal, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
LD50, dermal, Kanin, 1350 mg/kg (IUCLID)
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
LD50, dermal, Kanin, 20000 mg/kg

**Akut inhalativ toksicitet**

Produkt
inhalation, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Bestanddel
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
LC50, inhalation, Rotte, 10,5 mg/l/1h

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Risiko for alvorlige øjenskader.  
På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.  
Beregningsmetode

Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
Kanin, 1%; 2%, OECD 405, lokalirriterende
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
øje, Kanin, Ætsende
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
øje, In vivo-undersøgelse, Ætsende
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
øje, Kanin, OECD 405, ikke irriterende

**Hudætsning/-irritation**

Forårsager ætsninger.

På grundlag af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne opfyldt.

Beregningsmetode

Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
Mennesker, in vivo; 0,5%, lokalirriterende
Mennesker, in vivo; 1%, lokalirriterende
Mennesker, in vitro / ex vivo; 4,9%, Ætsende
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
dermal, Ætsende
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
dermal, Ætsende
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
dermal, Kanin, MR: 2,0 -3,0, OECD 404, lokalirriterende

**Respiratorisk sensibilisering eller  
hudsensibilisering**

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
ingen skadelig virkning observeret
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
Marsvin, OECD SIDS KOH, negativ
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
dermal, ikke sensibiliserende
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
dermal, Marsvin, In vivo-undersøgelse, ikke sensibiliserende

**Specifik målorgantoksicitet — enkelt  
eksponering**

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
inhalation, lokalirriterende

**Specifik målorganstoksicitet —  
gentagen eksponering**

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
NOAEL, oral, Rotte, 50 mg/kg bw/day, OECD 453, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
NOAEL, oral, Rotte, 159 mg/kg bw/day, In vivo-undersøgelse, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.

**Mutagenitet**

På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
ingen skadelig virkning observeret
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
In vitro-undersøgelse, negativ
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9

Ames-test, negativ
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
in vitro, OECD 473, negativ

**Reproduktionstoksicitet** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**- Frugtbarhed**

Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
ingen skadelig virkning observeret
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
negativ
OEDE SIDS 2002
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
oral, Rotte, 5 mg/kg bw/day, OECD 415, ingen skadelig virkning observeret
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
NOAEL, oral, Rotte, 227 - 237 mg/kg bw/day, In vivo-undersøgelse, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
NOAEL, oral, Mus, 260 - 284 mg/kg bw/day, In vivo-undersøgelse, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.

**- Udvikling**

Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
ingen skadelig virkning observeret
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
negativ
OEDE SIDS 2002
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
NOAEL, oral, Rotte, 5,7 mg/kg bw/day, OECD 414, ingen skadelig virkning observeret
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
NOAEL, oral, Rotte, 227 - 237 mg/kg bw/day, In vivo-undersøgelse, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.
NOAEL, oral, Mus, 260 - 284 mg/kg bw/day, In vivo-undersøgelse, De observerede effekter er ikke tilstrækkelige til en klassificering.

**Carcinogenicitet** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
ingen skadelig virkning observeret
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
negativ

**Aspirationsfare** På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

**Almene bemærkninger**

Toksikologiske data af komplet produkt foreligger ikke.  
De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er beregnet til personer fra medicinske erhverv, fagfolk fra området sikkerhed og sundhedsbeskyttelse på arbejdspladsen samt toksikologer. De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

- 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**                      Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.
- 11.2.2 Andre oplysninger**    ingen

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1 Toksicitet**

Bestanddel
Natriumhydroxid, CAS: 1310-73-2
LC50, (96h), fisk, 35 - 189 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 45,4 mg/l (IUCLID)(50%)
EC50, (24h), Daphnia magna, 76 mg/l (50%)
Kaliumhydroxid, CAS: 1310-58-3
LC50, (24h), Gambusia affinis, 80 mg/l
LC50, (24h), Poecilia reticulata, 165 mg/l
EC50, (48h), Ceriodaphnia spec., 40,4 mg/l
Natriumhypochlorit, CAS: 7681-52-9
LC50, (96h), fisk, 0,06 mg TRC/l
LC50, (96h), fisk, 0,032 mg TRO/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,141 mg/l
EC50, (48h), Ceriodaphnia dubia, 0,035 mg/l
EC50, (48h), Crassostrea virginica larvae, 26 µg/l
NOEC, Algae, 0,0021 mg/l 7d
Kiselsyre, kaliumsalt MV >3,2, CAS: 1312-76-1
LC50, (48h), Leuciscus idus, 146 mg/L
EC50, (24h), Daphnia magna, 146 mg/L

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

- Opførsel i miljøet**    Ingen information tilgængelig.
- Opførsel i rensningsanlæg**                                      Produktet er en lud. Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.
- Biologisk nedbrydelighed**                                      Ingen information tilgængelig.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

ikke anvendelig

**12.4 Mobilitet i jord**

Udløbende substans kan trænge ind i jorden og medføre jord- og grundvandsforurening.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Indeholder ingen indholdsstoffer med hormonskadelige egenskaber.

## 12.7 Andre negative virkninger

De opstillede toksikologiske data for indholdsstofferne er stillet til rådighed af råstofproducenter.  
Lad ikke produktet komme ukontrolleret ud i miljøet og i kanaliseringen.  
Økologiske data af komplet produkt foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser.  
Produktet kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først er brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-koden tildeles efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

#### Produkt

Bortskaffes som farligt affald.

#### Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

060205\*  
180106\*

#### Urenset emballage

Ikke forurenede emballager kan føres til genbrugscentral.  
Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.

#### Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)

150110\* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer  
150102

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer



Landtransport iht. ADR/RID 1791



Flod- og kanalskibsfart (ADN) 1791



Søtransport i henhold til IMDG 1791

Luftransport i henhold til IATA 1791

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

**Landtransport iht. ADR/RID** HYPOCHLORITLOPLØSNING  
**- Klassifikationskode** C9  
**- Faresedler**    
**- ADR LQ** 1 I  
**- ADR 1.1.3.6 (8.6)** Transportkategori (Tunnelrestriktionskoder) 2 (E)

**Flod- og kanalskibsfart (ADN)** HYPOCHLORITLOPLØSNING  
**- Klassifikationskode** C9  
**- Faresedler**  

**Søtransport i henhold til IMDG** Hypochlorite, solution (Sodium hypochlorite)  
**- EMS** F-A, S-B  
**- Faresedler**  

**- IMDG LQ** 1 I

**Lufttransport i henhold til IATA** Hypochlorite, solution  
**- Faresedler** 

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**Landtransport iht. ADR/RID** 8 (N)

**Flod- og kanalskibsfart (ADN)** 8 (N)

**Søtransport i henhold til IMDG** 8

**Lufttransport i henhold til IATA** 8

**14.4 Emballagegruppe**

**Landtransport iht. ADR/RID** II

**Flod- og kanalskibsfart (ADN)** II

**Søtransport i henhold til IMDG** II

**Lufttransport i henhold til IATA** II

**14.5 Miljøfarer**

Landtransport iht. ADR/RID	ja
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ja
Søtransport i henhold til IMDG	MARINE POLLUTANT
Luftransport i henhold til IATA	ja

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

enTilsvarende angivelse under PUNKT 6 til 8.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke bestemt

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**
**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

<b>EØF-FORSKRIFTER</b>	2008/98/EF (2000/532/EF ); 2010/75/EU; 2004/42/EF; (EF) 648/2004; (EF) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EF) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- <b>Kommentar vedr. bestanddelene</b>	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Indeholder ingen eller mindre end 0,1% af stofferne fra listen.
- <b>tillæg XIV (REACH)</b>	Produktet indeholder iht. bilag XIV, VO (EF) 1907/2006 (REACH) følgende godkendelsespligtige stoffer $\geq 0,1\%$
- <b>tillæg XVII (REACH)</b>	Produktet indeholder iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ stoffer med følgende begrænsninger 75  Produktet er iht. bilag XVII, VO (EF) 1907/2006 (REACH) underkastet følgende begrænsninger 3
<b>TRANSPORTFORSKRIFTER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>NATIONALE FORSKRIFTER (DK):</b>	
- <b>Kodenummer (1993/2001)</b>	ikke anvendelig
- <b>Overhold beskæftigelsesrestriktioner for mennesker</b>	Overhold beskæftigelsesrestriktioner for kommende og ammende mødre. Overhold beskæftigelsesrestriktioner for unge mennesker.
- <b>VOC (2010/75/EF)</b>	0 %

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**
**PUNKT 16: Andre oplysninger**
**16.1 Faresætninger (PUNKT 3)**

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H315 Forårsager hudirritation.

H302 Farlig ved indtagelse.  
EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
H290 Kan ætse metaller.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

**16.2 Forkortelser og akronymer:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Andre oplysninger****Klassificeringsmetode**

Skin Corr. 1B: H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. (Beregningsmetode)  
Eye Dam. 1: H318 Forårsager alvorlig øjenskade. (Beregningsmetode)  
Met. Corr. 1: H290 Kan ætse metaller. (Beregningsmetode)  
Aquatic Acute 1: H400 Meget giftig for vandlevende organismer. (Beregningsmetode)  
Aquatic Chronic 2: H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (Beregningsmetode)

**Ændrede positioner**

1.1, 5.2, 8.2, 10.1

Copyright: Chemiebüro®