

**Sodium hypochlorite, 5% active chlorine**

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn	<b>Sodium hypochlorite, 5% active chlorine</b>
Registreringsnummer (REACH)	01-2119488154-34-xxxx, ikke relevant (blanding)
CAS-nummer	7681-52-9
Artikelnummer	A0304172

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

Relevante identificerede anvendelser	Generel anvendelse
Anvendelser, der frarådes	Må ikke anvendes til at sprøjte eller spraye. Må ikke anvendes til produkter, der kommer i direkte kontakt med huden.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Chemos GmbH & Co. KG  
Sonnenring 7  
84032 Altdorf  
Tyskland

Telefon: +49 871-966346-0  
Fax: +49 871-966346-13  
e-mail: chemos@chemos.de  
Hjemmeside: <http://www.chemos.de/>

e-mail (kompetent person) chemos@chemos.de

**1.4 Nødtelefon**

Nødopkaldstjeneste +49 89 1 92 40

Giftkontrolcenter				
Land	Navn	Postnummer/by	Telefon	Fax
Danmark	Clinic of Occupational Medicine	2400 Copenhagen NV	+45 35 316 060	

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

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

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.16	metalætsende stof eller blanding	1	Met. Corr. 1	H290
3.10	akut toksicitet (oral)	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	hudætsning/hudirritation	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	farlig for vandmiljøet, akut fare	1	Aquatic Acute 1	H400

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

## Sodium hypochlorite, 5% active chlorine

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer  
Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis.  
Lækager og brandslukningsvand kan medføre forurening af vandløb.

### 2.2 Mærkningselementer

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

- Signalord fare

- Piktogrammer

GHS05, GHS07, GHS09



- Faresætninger

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

- Sikkerhedssætninger

P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. 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.  
P390 Absorber udslip for at undgå materielskade.  
P391 Udslip opsamles.  
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i industrielt forbrændingsanlæg.

- Supplerende fareoplysninger

EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

- Farlige bestanddele til mærkning Sodium hypochlorite 12% chlorine, natriumhydroxid

### 2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på  $\geq 0,1$  %.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1$ %.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding)

Identifikatorer

REACH reg. nr. 01-2119488154-34-xxxx

CAS-nr. 7681-52-9

EF-nr. 231-668-3



### 3.2 Blandinger

**Sodium hypochlorite, 5% active chlorine**

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

Beskrivelse af blandingen

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer
Sodium hypochlorite 12% chlorine	CAS-nr. 7681-52-9  EF-nr. 231-668-3	10 - < 25	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1 / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
natriumhydroxid	CAS-nr. 1310-73-2  EF-nr. 215-185-5  Indeksnr. 011-002-00-6	1 - < 5	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Chronic 3 / H412	

Stoffets navn	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella	ATE	Eksponeringsvej
Sodium hypochlorite 12% chlorine	-	M-kertoimella (välitön) = 10	1.100 mg/kg	oral
natriumhydroxid	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	-	-	

**Bemærkninger**

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. Sørg for, at personen er varm, ikke bevæger sig og er tildækket. Tilsmudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden.

Efter indånding

Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Kontakt en læge i tilfælde af irritation af luftvejene. Sørg for frisk luft.

Efter hudkontakt

Vask med rigeligt sæbe og vand.

Efter øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 10 minutter og åbn øjnene godt op.

Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning.

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

Symptomer og virkninger er endnu ikke kendte.

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

ingen

## Sodium hypochlorite, 5% active chlorine

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vandspraystråle, Alkoholbestandigt skum, BC-pulver, Carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

Uegnede slukningsmidler

Vandstråle

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

Metalætsende stof eller blanding.

Farlige forbrændingsprodukter

Hydrogenchlorid (HCl)

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed.

For indsatspersonel

Brug vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det. Hvis stoffet er kommet ned i vandløb eller kloak, skal den ansvarlige myndighed informeres.

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

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Tørres op med absorberende materiale (f.eks. klud, fleece). Udslip opsamles: savsmuld, kiselgur (diatomit), sand, universelt bindemiddel

Egnede inddæmningsteknikker

Brug af absorberende materiale.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

**Sodium hypochlorite, 5% active chlorine**

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Anbefalinger

- Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse  
Anvend lokal og almen ventilation. Må kun bruges på steder med god ventilation.

- Håndtering af uforenelige stoffer og blandinger

Må ikke blandes med syrer.

Råd om generel hygiejne

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenet tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

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

Håndtering af forbundne risici

- Ætsning

Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning.

- Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Emballagen må ikke lukkes tæt.

- Egnede emballage

Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

**7.3 Særlige anvendelser**

Se punkt 16 for en generel oversigt.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**8.1 Kontrolparametre**

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering)											
Land	Betegnelsen	CAS-nr.	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m³]	Loftværdi [ppm]	Loftværdi [mg/m³]	Anmærkning	Kilde
DK	natriumhydroxid	1310-73-2	GV						2		BEK nr 1458

**Anmærkning**

KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet

loftværdi ceiling value er en grænseværdi for eksponering, der ikke må overskrides

TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

Værdier for menneskets sundhed

**Sodium hypochlorite, 5% active chlorine**

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

Relevante DNEL- og andre tærskelværdier				
Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
DNEL	1,55 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
DNEL	3,1 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
DNEL	1,55 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
DNEL	3,1 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger

Relevante DNEL'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
Sodium hypochlorite 12% chlorine	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Sodium hypochlorite 12% chlorine	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Sodium hypochlorite 12% chlorine	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
Sodium hypochlorite 12% chlorine	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
natriumhydroxid	1310-73-2	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger

**Miljøværdier**

Relevante PNEC- og andre tærskelværdier				
Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
PNEC	0,21 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	0,042 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	4,69 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)

Relevante PNEC'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
Sodium hypochlorite 12% chlorine	7681-52-9	PNEC	0,21 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Sodium hypochlorite 12% chlorine	7681-52-9	PNEC	0,042 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Sodium hypochlorite 12% chlorine	7681-52-9	PNEC	4,69 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)

**8.2 Eksponeringskontrol**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol  
Almen ventilation.

**Sodium hypochlorite, 5% active chlorine**

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse. Hvis handskerne skal bruges igen, skal de rengøres, inden de tages af, og luftes grundigt. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker.

- Andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug.

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	flydende
Farve	yellowish
Lugt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	-28,9 °C ved 1.013 hPa
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	98 °C
Antændelighed	ikke-brændbar
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	ikke bestemt
Flammepunkt	>111 °C ved 101,3 kPa
Selvantændelsestemperatur	ikke bestemt
Nedbrydningstemperatur	>111 °C
pH-værdi	12 – 13 (20 °C) (base)
Kinematisk viskositet	2,258 mm <sup>2</sup> /s

Opløselighed(er)

Vandopløselighed	1.000.000 mg/l ved 25 °C
------------------	--------------------------

**Sodium hypochlorite, 5% active chlorine**

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

Fordelingskoefficient

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	-3,42 (pH-værdi: 12,5, 20 °C) (ECHA) ikke relevant (uorganisk)
---	--

Damptryk	23 hPa ved 20 °C
----------	------------------

Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde	1,22 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ dampmassefylde	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke

Partikelegenskaber	ikke relevant (flydende)
--------------------	--------------------------

**9.2 Andre oplysninger**

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	der foreligger ingen yderligere oplysninger
--	---

Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbarhed	Fuldstændigt blandbar med vand.
Overfladespænding	82,4 mN/m (20 °C) (ECHA)
Væskeindhold	15 %
Faststofindhold	2 %

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1 Reaktivitet**

Vedrørende materialer, der skal undgås: se nedenstående "Forhold, der skal undgås" og "Materialer, der skal undgås". Metalætsende stof eller blanding.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

**10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

**10.4 Forhold, der skal undgås**

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

**10.5 Materialer, der skal undgås**

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Frigivelse af toksiske materialer med:

Syrer



## Sodium hypochlorite, 5% active chlorine

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

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

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

**Klassificeringsmetode**

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

**Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)****Akut toksicitet**

Farlig ved indtagelse.

**- Estimat for akut toksicitet (ATE)**

Oral 1.100 mg/kg

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
Sodium hypochlorite 12% chlorine	7681-52-9	oral	1.100 mg/kg

**Hudætsning/hudirritation**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Alvorlige øjenskader/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

**Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering**

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

**Kimcellemutagenicitet**

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

**Carcinogenicitet**

Klassificeres ikke som carcinogen.

**Reproduktionstoksicitet**

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

**Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

**Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering**

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

**Aspirationsfare**

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

**11.2 Oplysninger om andre farer**

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

**Sodium hypochlorite, 5% active chlorine**

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1 Toksicitet**

Meget giftig for vandlevende organismer.

Toksicitet for vandmiljøet (akut)			
Endpunkt	Værdi	Art	Eksponerings-tid
EC50	141 µg/l	vandinvertebrater	48 h
ErC50	0,036 mg/l	alge	72 h

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone-ringstid
Sodium hypochlorite 12% chlorine	7681-52-9	EC50	141 µg/l	vandinvertebrater	48 h
Sodium hypochlorite 12% chlorine	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	alge	72 h
natriumhydroxid	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	vandinvertebrater	48 h

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Data foreligger ikke.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Data foreligger ikke.

**12.4 Mobilitet i jord**

Data foreligger ikke.

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

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof. Indeholder ikke et PBT-/vPvB-stof med en koncentration på ≥ 0,1 %.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på ≥ 0,1%.

**12.7 Andre negative virkninger**

Data foreligger ikke.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Oplysninger med relevans for affaldsbehandling

Genanvendelse eller genvinding af andre uorganiske stoffer.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Helt tomt emballage kan genanvendes. Forurenede emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

## Sodium hypochlorite, 5% active chlorine

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

### Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 1791
IMDG-Code	UN 1791
ICAO-TI	UN 1791

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

ADR/RID	HYPOCHLORITOPLØSNING
IMDG-Code	HYPOCHLORITE SOLUTION
ICAO-TI	Hypochlorite solution

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

#### 14.4 Emballagegruppe

ADR/RID	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

#### 14.5 Miljøfarer

farligt for vandmiljøet

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.

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

Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

### Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

#### Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR) - Yderligere information

Klassifikationskode	C9
Faremærkat(er)	8, fisk og træ



Miljøfarer	ja (farligt for vandmiljøet)
Særlige bestemmelser (SB)	521
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L
Transportkategori (TK)	2
Tunnelrestriktionskode (TRK)	E

**Sodium hypochlorite, 5% active chlorine**

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

Farenummer 80  
**Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID) - Yderligere information**

Klassifikationskode C9  
Faremærkat(er) 8, fisk og træ



Miljøfarer ja (farlig for vand)  
Særlige bestemmelser (SB) 521  
Undtagne mængder (UM) E2  
Begrænsede mængder (BM) 1 L  
Transportkategori (TK) 2  
Farenummer 80

**International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information**

Marine pollutant ja (P) (farligt for vandmiljøet) (Sodium hypochlorite 12% chlorine)  
Faremærkat(er) 8, fisk og træ



Særlige bestemmelser (SB) 274, 900  
Undtagne mængder (UM) E2  
Begrænsede mængder (BM) 1 L  
EmS F-A, S-B  
Stuvningskategori B  
Segregationsgruppe 8 - Hypochloritter

**Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information**

Miljøfarer ja (farligt for vandmiljøet)  
Faremærkat(er) 8



Særlige bestemmelser (SB) A3  
Undtagne mængder (UM) E2  
Begrænsede mængder (BM) 0,5 L

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

**Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)**

**Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste**

ikke relevant

**Sodium hypochlorite, 5% active chlorine**

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

**Direktiv om decopaint**

VOC-indhold	0 %
-------------	-----

**Direktiv on industriemissioner (IED)**

VOC-indhold	0 %
-------------	-----

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Forkortelser og akronymer**

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Aquatic Acute	Farlig for vandmiljøet, akut fare
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BEK nr 1458	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
ED	Hormonforstyrrende stof
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)

## Sodium hypochlorite, 5% active chlorine

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ICAO-TI	Tekniske instrukser for sikker lufttransport af farligt gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
KTV	Korttidsværdi
loftværdi	Loftværdi
Met. Corr.	Metalætsende stof eller blanding
M-kertoimella	En multiplikationsfaktor. Den anvendes på koncentrationen af et stof, der er klassificeret som farligt for vandmiljøet — akut toksicitet kategori 1 eller kronisk toksicitet kategori 1 — og som anvendes til ved summationsmetoden at udlede klassificeringen af en blanding, hvori stoffet forekommer
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

### Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.  
Sundhedsfarer, Miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

**Sodium hypochlorite, 5% active chlorine**

Nummer for version: GHS 1.1

Dato for udstedelse: 28.02.2024

**Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3)**

Kode	Tekst
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Ansvarsfraskrivelse**

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.