

SIKKERHEDSDATABLAD

Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%

Andre navne / Synonymer

Blegessens /

Bleaching agent

Unik formelidentifikator (UFI)

FDH7-PEV1-HS1F-4PCU

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

▼ Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Industrielt formål, Tekstilindustrien, Vandbehandling og kemisk teknisk anvendelse., Blegemidler, Rensevæske,

Industrielt formål

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Anvendelser der frarådes

Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse

S. Sørensen A/S

Tigervej 11

DK-7700 Thisted

Danmark

+45 97922622

www.s-sorensen.dk

E-mail

s.sorensen@s-sorensen.dk

Revision

17.03.2025

SDS Version

3.0

Dato for forrige udgave

07.11.2024 (2.0)

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. ▼ Klassificering af stoffet eller blandingen

Met. Corr. 1; H290, Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1B; H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Eye Dam. 1; H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

Aquatic Acute 1; H400, Meget giftig for vandlevende organismer.

Aquatic Chronic 2; H411, Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

Kan ætse metaller. (H290)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. (H410)

Sikkerhedssætning(er)

Generelt

-

▼ Forebyggelse

Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj. (P280)

Undgå udledning til miljøet. (P273)

Reaktion

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

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

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. (P304+P340)

Ring omgående til GIFTLINJEN/læge. (P310)

Udslip opsamles. (P391)

▼ Opbevaring

-

Bortskaffelse

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler. (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer

natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor

Anden mærkning

EUH031, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

UFI: FDH7-PEV1-HS1F-4PCU

2.3. Andre farer

Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. ▼ Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor	CAS nr: 7681-52-9 EF nr.: 231-668-3 REACH: 01-2119488154-34-XXXX Indeksnr.: 017-011-00-1	>=10-<20%	EUH031 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

-

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

Hudkontakt

Det er vigtigt at skylle længe – mindst 30 minutter. Det kan være nødvendigt at skylle i flere timer. Brug en behagelig vandtemperatur (20-30 °C). Kontakt Giftinformation/læge/hospital for yderligere rådgivning om opfølgning og behandling.

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe.

Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 30 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning med mindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

Forbrænding

Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

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

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Ikke relevant.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Disse er:

Halogenerede forbindelser

Nogle metaloxider

Ilt, hypochlorsyre, chlor.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på

yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.

Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.

Forurenede arealer kan være glatte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. ▼ Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald.

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.

Undgå direkte kontakt med produktet.

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. ▼ Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Opbevares i beholder med modstandsdygtig foring.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares kun i originalemballagen.

▼ Opbevaringsbetingelser

Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

Opbevares i korrekt mærkede beholdere.

Beskyttes mod sollys.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

Stuetemperatur, 15 til 25°C

Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt efter brug, og opbevares opretstående for at forebygge lækage.

▼ Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelsen af ilt.

Metal

Aluminium

Syrer

Reduktionsmidler

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. ▼ Kontrolparametre

natriumhydroxid

Grænseværdi (15 minutter) (mg/m³): 2

Anmærkninger:

L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.

Bekendtgørelse nr. 1619 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/12/2024.

DNEL

natriumhydroxid

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1 mg/m ³

natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	3.1 mg/m ³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	3.1 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	3.1 mg/m ³
På kort sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	3.1 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Indånding	1.55 mg/m ³
På lang sigt – systemiske virkninger - forbruger	Oral	260 µg/kg/dag

PNEC

natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		210 ng/L
Havvand		42 ng/L
Periodisk udslip (ferskvand)		260 ng/L
Rovdyr		11.1 mg/kg
Spildevandsbehandlingsanlæg		4.69 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjensky og nødbruker.

Sørg for, at øjenskyllestation og sikkerhedsbruser er placeret inden for rækkevidde.

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vær særlig opmærksom på hænder, underarme og ansigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

▼ Luftvejene

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Arbejdssituation	Type	Klasse	Farve	Standarder
	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, gå med passende åndedrætsværn.			
Ved risiko for dannelse af tåge/aerosol	Kombinationsfilter	B-P3	Grå/Hvid	EN 14387

▼ Hud og krop

Type	Type/Kategori	Standarder
Vælg kropsbeskyttelse i - henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.		-
Spraytæt beskyttelsesdragt	Type 4	EN 14605
Væsketæt beskyttelsesdragt	Type 3	EN 14605

▼ Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Nitrilgummi	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388
Handsker skal undersøges inden brug	-	-	-
Handskerne skal udskiftes efter brug samt ved det mindste tegn på slitage eller perforering.	-	-	-

▼ Øjne

Type	Standarder
Beskyttelsesbriller med sideskjold	EN166
Ansigtsskærm	EN166

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form
Flydende

▼ Farve

Gulgrøn

▼ Lugt / Lugttærskel (ppm)

Chlor

pH

-

▼ pH i opløsning
12 (160 g/l H₂O, Kilde: Leverandør) (%)

▼ Massefylde (g/cm³)
1,25 (Kilde: Leverandør) (20 °C)

▼ Kinematisk viskositet
Ingen data tilgængelige.

▼ Dynamisk viskositet
3-4 (Kilde: Leverandør) mPa.s (20 °C)
Forsøgsmetode: OECD 114

Partikelegenskaber
Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

▼ Smeltepunkt/frysepunkt (°C)
-30 - -20 (Kilde: Leverandør)

Blødgøringspunkt/-interval (°C)
Finder ikke anvendelse på væsker.

▼ Kogepunkt (°C)
100 (1.013 HPa, Nedbrydning, Kilde: Leverandør)

▼ Damptryk
20 (Kilde: Leverandør) mbar (20 °C)

▼ Relativ dampmassefylde
Ingen data tilgængelige.

▼ Nedbrydningstemperatur (°C)
Ingen data tilgængelige.

Data for brand- og eksplosionsfare

▼ Flammepunkt (°C)
Ingen data tilgængelige.

▼ Antændelighed (°C)
Materialet er ikke brændbart.

▼ Selvantændelsestemperatur (°C)
Ikke selvantændeligt

▼ Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)
Ingen data tilgængelige.

Opløselighed

▼ Opløselighed i vand
Blandbar (Kilde: Leverandør)

▼ n-octanol/vand koefficient (LogKow)
Ingen data tilgængelige.

▼ Opløselighed i fedt (g/L)
Ingen data tilgængelige.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre
Ingen data tilgængelige.

▼ Molekylærvægt (g/mol)
74,44

▼ Oxiderende egenskaber
Ikke oxiderende (Metode: Forordning (EF) nr. 440/2008, A.21)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
Reagerer voldsomt med alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

10.4. ▼ Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 20 °C/68 °F.

Undgå varme.

Lys

10.5. ▼ Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, alkalimetaller, metalpulver, oxiderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelsen af ilt.

Syrer

Metal

Reduktionsmidler

Aluminium

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ilt, hypochlorsyre, chlor.

Termisk nedbrydning kan producere ætsende dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

▼ Akut toksicitet

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode:	Ikke oplyst
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LC50
Resultat:	> 10,5 mg/L
Andre oplysninger:	Kilde: Leverandør

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode:	OECD 403
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 5.000 mg/kg
Andre oplysninger:	Kilde: Leverandør

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode:	Litteraturværdi
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	> 5000 mg/kg
Andre oplysninger:	Kilde: Leverandør

Produkt/Substans	natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor
Forsøgsmetode:	Ikke oplyst
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	5230 mg/kg
Andre oplysninger:	Kilde: Leverandør

Produkt/Substans	natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor
Forsøgsmetode:	Ikke oplyst
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Resultat:	>10000 mg/kg
Andre oplysninger:	Kilde: Leverandør

▼ Hudætsning/-irritation

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode:	OECD 404

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Art: Kanin
Resultat: Skadelige virkninger observeret (Mildt irriterende)
Andre oplysninger: Kilde: Leverandør

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

▼ **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Produkt/Substans: Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode: OECD 405
Art: Kanin
Resultat: Skadelige virkninger observeret (Forårsager alvorlig øjenskade)
Andre oplysninger: Kilde: Leverandør

Produkt/Substans: natriumhydroxid
Forsøgsmetode: OECD 405
Art: Kanin, New Zealand White
Beskrivelse: 2 %
Resultat: Skadelige virkninger observeret (Irriterende)
Andre oplysninger: Kilde: ECHA

Forårsager alvorlig øjenskade.

▼ **Respiratorisk sensibilisering**

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

▼ **Hudsensibilisering**

Produkt/Substans: Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode: OECD 406
Art: Marsvin
Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)
Andre oplysninger: Kilde: Leverandør

Produkt/Substans: natriumhydroxid
Forsøgsmetode: Patch-Test
Art: Menneske, hanner
Resultat: Ingen skadelige virkninger observeret (ikke sensibiliserende)
Andre oplysninger: Kilde: ECHA

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

▼ **Gentagne STOT-eksponeringer**

Produkt/Substans: Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode: OECD 453 - Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies
Art: Rotte
Eksponeringsvej: Oral
Varighed: 90 dage
Test: NOAEL
Resultat: 50 mg/kg
Andre oplysninger: Kilde: Leverandør

Produkt/Substans: Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode: OECD 408
Art: Mus
Eksponeringsvej: Oral
Varighed: 90 dage
Test: NOAEL
Resultat: $\geq 34,4$ mg/kg
Andre oplysninger: Kilde: ECHA

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

▼ Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

Andre oplysninger

Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. ▼ Toksicitet

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode:	Ikke oplyst
Art:	Bakterie
Resultat:	0,375 mg/l (aktiv slam) mg/L
Andre oplysninger:	Kilde: Litteraturværdi, Kilde: Leverandør

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode:	Ikke oplyst
Art:	Fisk
Varighed:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	0,01 - 0,1 mg/L
Andre oplysninger:	Kilde: Leverandør

Produkt/Substans	Natriumhypochlorit / Sodium hypochlorite 15%
Forsøgsmetode:	Ikke oplyst
Art:	Krebsdyr
Varighed:	48 timer
Resultat:	0,01 - 0,1 mg/L
Andre oplysninger:	Kilde: Leverandør

Produkt/Substans	natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor
Forsøgsmetode:	Gennemstrømningstest
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	141 µg/L
Andre oplysninger:	Kilde: ECHA

Produkt/Substans	natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor
Forsøgsmetode:	Ikke oplyst
Art:	Krebsdyr, Daphnia magna
Varighed:	48 timer
Test:	NOEC
Resultat:	50 µg/L
Andre oplysninger:	Kilde: ECHA

Produkt/Substans	natriumhypochloritopløsning ... % aktiv chlor
Forsøgsmetode:	Ikke oplyst
Art:	Hvirvelløse vanddyr
Varighed:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0,071 mg/L
Andre oplysninger:	Kilde: Leverandør

Produkt/Substans	natriumhydroxid
Forsøgsmetode:	Ikke oplyst
Art:	Krebsdyr, Ceriodaphnia dubia

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

Varighed: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 40,4 mg/L
Andre oplysninger: Kilde: ECHA

Produkt/Substans: natriumhydroxid
Forsøgsmetode: Ikke oplyst
Art: Krebsdyr, Daphnia magna
Varighed: 48 timer
Test: EC50
Resultat: 40 mg/L
Andre oplysninger: Kilde: Leverandør

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. **Persistens og nedbrydelighed**

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

12.3. **Bioakkumuleringspotentiale**

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

12.4. **Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige.

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

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. **▼Hormonforstyrrende egenskaber**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

12.7. **Andre negative virkninger**

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. **▼Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (*)

HP 8 - Ætsende

HP 12 - Afgivelse af en akut toksisk gas

HP 14 - Økotoxisk

Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

▼EAK-kode

16 03 03* Uorganisk affald indeholdende farlige stoffer

▼Affaldsgruppe

Gr. X Uorganisk affald

Særlig mærkning

Ikke relevant.

▼Forurennet emballage

▼EAK-kode

15 01 10* Emballage, som indeholder rester af eller er forurennet med farlige stoffer

▼Affaldsgruppe

Gr. X Uorganisk affald

PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR	UN1791	HYPOCHLORITLOSLØSNING	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8	II	Ja	Begrænsede mængder:

I overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

14.1 UN	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
		Klassifikationskode: C9  			1 L Tunnelrestriktionskode: (E) Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IMDG	UN1791 HYPOCHLORITE SOLUTION	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C9  	II	Ja	Begrænsede mængder: 1 L EmS: F-A S-B Se i øvrigt yderligere information nedenfor.
IATA	UN1791 HYPOCHLORITE SOLUTION	Transportfareklasse: 8 Faresedler: 8 Klassifikationskode: C9  	II	Ja	Se i øvrigt yderligere information nedenfor.

* Emballagegruppe

** Miljøfarer

Anden information

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

ADR / Se Tabel A, sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport. Se Skriftlige Anvisninger, sektion 5.4.3, med henblik på minimering af skader i forbindelse med uheld eller ulykker under transport.

IMDG / Se sektion 3.2.1 for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

IATA / Se Tabel 4.2, for eventuelle oplysninger om særlige forhold, krav og advarsler i forbindelse med transport.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige krav.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

E1 - MILJØFARER, Tærskelmængde (kolonne 2): 100 tons / (kolonne 3): 200 tons

Andet

Ikke relevant.

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H314, Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

H314, Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H400, Meget giftig for vandlevende organismer.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger

CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL = Derived-No-Effect-Level

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenario

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

GWP = Potentiale for global opvarmning

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk

PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration

RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane

RRN = REACH Registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsgrænse.

STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering

STOT-SE = Specifik Målorganstoksicitet — Enkelt Eksponering

SVHC = Substances of Very High Concern

TWA = Tidsvægtet gennemsnit

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

HS

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Land-sprog: DK-da