



Sikkerhedsdatablad

NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING 5% - < 20%

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING 5% - < 20%
Produktnummer	47852
Synonymer; handelsnavne	BLEACH, HYPO, BRIDOS, EUROCHLOR, EVERCHLOR CLEAR, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION > 2.5%, SOD HYPOCHLORITE 14/15%, SOD HYPOCHLORITE 14/15% SLY, SOD HYPOCHLORITE 5%, NATRIUMHYPOCHLORIT 12% OPLØSNING, SODIUM HYPOCHLORITE 15% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 16 - 18 %, SODIUM HYPOCHLORITE 7% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE 13% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION > 10%, SODIUM HYPOCHLORITE, GE6078360, GE6078364, GE6078358 SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 14/15 %, GE6078358, GE6078363, GE6078365, GE6078359, SODIUM HYPOCHLORITE 15% UNI 901:2007, SODIUM HYPOCHLORITE 18% UNI 901:2007, SODIUM HYPOCHLORITE 12% UNI 901:2007, NATRIUMHYPOCHLORIT 6% OPLØSNING, SODIUM HYPOCHLORITE 14%, BIOTREAT 4549, SODIUM HYPOCHLORITE 7.5% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE 14/15%, SODIUM HYPOCHLORITE LOW BROMATE, SOD HYPOCHLORITE 14/15% AKZO, SODIUM HYPOCHLORITE 150 g/l, CHLOROT(NATRIUMHYPOCHLORIT8%), SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 47 - 50, BRIDOS CHLOR LIQ BLACK, BIOSPERSE 3001, BROMAX, HYPOCHLORITE SDE 55 HT (SODIUM HYPOCHLORITE), SODIUM HYPO 14/15% ULB, JAVEL 47 50 TYPE 1, SODIUM HYPOCHLORITE 58% PCL, JAVEL 58%
REACH registreringsnummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS-nummer	7681-52-9
EU-indexnummer	017-011-00-1
EF-nummer	231-668-3

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

Identificeret anvendelser	Vaskemiddel. Rengøringsmiddel. Desinfektionsmiddel. Kemisk intermediär For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING 5% - < 20%

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No. 47852

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (EU 1272/2008)**

Fysiske farer Met. Corr. 1 - H290
Sundhedsfarer Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer 231-668-3

Farepiktogrammer

Signalord Fare

Faresætninger H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forholdsregler ved brug P234 Opbevares kun i originalemballagen.
P260 Indånd ikke damp/ spray.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
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 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

Supplerende mærkningselementer EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

Indeholder NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING...% AKTIV CHLOR

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING 5% - < 20%

NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING...% AKTIV CHLOR			5% - <20%
CAS-nummer: 7681-52-9	EF-nummer: 231-668-3	REACH registreringsnummer: 01-2119488154-34-XXXX	
M faktor (akut) = 10	M faktor (kronisk) = 1		

Klassificering

Skin Corr. 1B - H314
 Eye Dam. 1 - H318
 Aquatic Acute 1 - H400
 Aquatic Chronic 1 - H410

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

Produktnavn	NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING 5% - < 20%
REACH registreringsnummer	01-2119488154-34-XXXX
EU-indexnummer	017-011-00-1
CAS-nummer	7681-52-9
EF-nummer	231-668-3
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Hold tilskadekommet person varm og i ro. Søg straks læge.
Indtagelse	Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer. Fremkald ikke opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenet tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne. Danner giftig gas i kontakt med syrer. Klor.
Indtagelse	Indtagelse kan forårsage alvorlig irritation af munden, spiserøret og mave-tarmkanalen.
Hudkontakt	Ætsningsskader.
Øjenkontakt	Ætsningsfare. Risiko for alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand.

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

Noter til lægen	Behandles symptomatisk.
------------------------	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel	Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand. Sluk med følgende slukningsmidler: Vandspray.
------------------------------	--

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING 5% - < 20%

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Dry product is combustible Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Klor. Oxygen.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Inddæm og indsamle slukningsvand.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13. Inddæm og indsamle slukningsvand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe og spray/tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. Klor.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Beskyttes mod frost og direkte sollys. Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et godt ventileret sted. Opbevares væk fra følgende materialer: Syrer. Brandfarlige/brændbare materialer. Ammoniak. Indeholder nedkølet gas, kan forårsage kuldeskader.

Opbevaringsklasse Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING...% AKTIV CHLOR (CAS: 7681-52-9)

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING 5% - < 20%

Stofkommentarer	Ingen kendte grænseværdier for stoffet(stoffer).
DNEL	Industri - Indånding; langvarig : 1.55 mg/m ³ Industri - Indånding; kortvarig : 3.1 mg/m ³ Forbruger - Indånding; langvarig : 1.55 mg/m ³ Forbruger - Indånding; kortvarig : 3.1 mg/m ³
PNEC	- Sediment (Ferskvand); 0.00021 mg/l - Sediment (Saltvand); 0.000042 mg/l - Periodisk frigivelse; 0.00026 mg/l - STP; 0.03 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Anvend tætsiddende kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. Kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, at hudkontakt er mulig. For eksponering i op til 8 timer, bær handsker lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Beskyttelseshandsker bør minimum have en tykkelse på 0.50 mm. For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær gummiforklæde. Bær gummi fodtøj.

Hygiejneforanstaltninger

Etabler øjenskyllestation og nødbruzer. Vask ved slutningen af hvert arbejdsskifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurenet tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe efter arbejde. Det er forbudt at spise, drikke og ryge i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Grøn-gul.
Lugt	Klor.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (koncentreret opløsning): > 11
Smeltepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	> 100°C

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING 5% - < 20%

Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Mangler data.
Relativ massefylde	~ 1.2
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ikke til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningsstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Betrages ikke som værende eksplosiv.
Ekspløсив afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke til rådighed.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Danner giftig gas i kontakt med syrer.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet. Titer reduktion af ca. 0,2 til 0,25 ° chlorometric per dag ved 17 ° C Stabiliteten af opløsningen falder under indvirkning af varme, lys og i nærvær af urenheder (spor af jern, nikkel, kobber, kobolt, aluminium, mangan)
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING 5% - < 20%

Risiko for farlige reaktioner Danner giftig gas i kontakt med syrer.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid. Undgå udsættelse for høje temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Aminer. kontakt med metaller kan resultere i nedbrydning med dannelse af Oxygen

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Oxygen. hypochlorus acid Klor.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske virkninger Ingen information til rådighed.

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Alvorlig ætsningsfare.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Alvorlig ætsningsfare.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information til rådighed.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Ingen information til rådighed.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen information til rådighed.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Ingen information til rådighed.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ingen information til rådighed.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen information til rådighed.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding

Gas eller dampe i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.

Hudkontakt

Ætsningsfare.

Øjenkontakt

Ætsningsfare. Forårsager alvorlig øjenskade.

NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING 5% - < 20%

Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING...% AKTIV CHLOR

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ 1.100,0 mg/kg)

Arter Rotte

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 2.000,0

Arter Rotte

Akut toksicitet - indånding

Akut toksicitet - indånding (LC₅₀ dampe mg/l) 10.500,0

Arter Rotte

ATE indånding (dampe mg/l) 10.500,0

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Medføre ætsningsskader på huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ætsende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Dette stof har ingen beviser for reproduktionstoksicitet.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Irriterer åndedrætsorganerne.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen.

NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING 5% - < 20%

Indånding	Kan forårsage skade på slimhinder i næse, hals, lunger og bronkier. Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.
Hudkontakt	Kan medføre alvorlige ætsningsskader på huden.
Øjenkontakt	Ætsningsfare. Forårsager alvorlig øjenskade.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING...% AKTIV CHLOR

Økotoksicitet Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

12.1. Toksicitet

Toksicitet Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING...% AKTIV CHLOR

Toksicitet Meget giftig for organismer, der lever i vand.

Akut akvatisk toksicitet

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M faktor (akut) 10

Akut toksicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 0.06 mg/l, Ferskvandsfisk

Akut toksicitet - krebsdyr EC₅₀, 48 hours: 0.141 mg/l, Daphnia magna

Akut toksicitet - alger EC₅₀, 72 timer: 0.04 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Kronisk akvatisk toksicitet

M faktor (kronisk) 1

Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier NOEC, 28 dage: 0.04 mg/l, Ferskvandsfisk

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Stof er uorganisk.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

NATRIUMHYPOCHLORITOPLØSNING...% AKTIV CHLOR

Persistens og nedbrydelighed Ikke anvendelig. Stof er uorganisk.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient Ikke til rådighed.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING 5% - < 20%**NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING...% AKTIV CHLOR**

Bioakkumuleringspotential Produktet indeholder ingen stoffer, som forventes at bioakkumulere.
e

Fordelingskoefficient : -3.42

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING...% AKTIV CHLOR**

Mobilitet Produktet er opløseligt i vand.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
vurdering

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING...% AKTIV CHLOR**

Resultater af PBT og vPvB Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT)
vurdering eller meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter Ingen kendte.

Miljøoplysninger om indholdsstoffer**NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING...% AKTIV CHLOR**

Andre skadelige effekter Ukendt.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Generel information Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom. Affald er klassificeret som farligt affald.

Metoder for bortskaffelse Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

14.1. FN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1791

UN Nr. (IMDG) 1791

UN Nr. (ICAO) 1791

UN Nr. (ADN) 1791

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse HYPOCHLORITLOPLØSNING
(ADR/RID)

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING 5% - < 20%

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) HYPOCHLORITLOPLØSNING (INDEHOLDER NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING...% AKTIV CHLOR)

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) HYPOCHLORITE SOLUTION

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) HYPOCHLORITLOPLØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8
ADR/RID kode C9
ADR/RID label 8
IMDG klasse 8
ICAO klasse/division 8
ADN klasse 8

Fareseddel

**14.4. Emballagegruppe**

ADR/RID emballagegruppe II
IMDG emballagegruppe II
ICAO emballagegruppe II
ADN emballagegruppe II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

IMDG Kode 8. Hypochloritter
adskillelsesgruppe
EmS F-A, S-B
Transport Kategori (ADR) 2
Farekode 2X
Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 80
Tunnel restriktionskode (E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Bilag II af MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING 5% - < 20%**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU Lovgivning**

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

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

Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

Dette produkt kan påvirke Seveso regler opbevaring.

**Restriktioner (bilag XVII
Forordning 1907/2006)**

Dette produkt er/indeholder et stof, der indgår i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, placering på markedet og brug af visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Nummer: 3

**Seveso direktivet - Kontrol af
større ulykkesrisici E1****15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister**EU (EINECS/ELINCS)**

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING 5% - < 20%

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

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

Met. Corr. 1 - H290: Beregningsmetode. Skin Corr. 1B - H314: Beregningsmetode. Eye Dam. 1 - H318: Beregningsmetode. Aquatic Chronic 2 - H411: Beregningsmetode. Aquatic Acute 1 - H400: Beregningsmetode.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

17-03-2021

Versionsnummer

3.002

Erstatter dato

07-07-2020

NATRIUMHYPOCHLORITLOPLØSNING 5% - < 20%

SDS nummer	47852
SDS status	Godkendt.
Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H290 Kan ætse metaller. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Signatur	Jitendra Panchal

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario Consumer Use

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Hypochlorite
REACH registreringsnummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS-nummer	7681-52-9
EF-nummer	231-668-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Consumer Use
Produktkategorier [PC]:	PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 15 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Consumer Use

Fortynding Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør være i overensstemmelse med respektive lokale og/eller nationale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 15 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 30minutter

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Forventet eksponering overstiger ikke DNEL/DMEL-værdierne, når forholdsreglerne til risikostyring/driftsbetingelserne i afsnit 2 overholdes.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse.



Eksponeringsscenario **Industrial and professional cleaning**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Hypochlorite
REACH registreringsnummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS-nummer	7681-52-9
EF-nummer	231-668-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Industrial and professional cleaning
Produktkategorier [PC]:	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU4 Fremstilling af fødevarer

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
-------------------------------------	--

Medarbejder

Industrial and professional cleaning

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	2.5 kPa @ 20°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 10 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Kontinueret frigørelse.
Emissionsdage: 365 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 (Standard)
	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100 (Standard)

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
Tekniske foranstaltninger	Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m ³ /dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksponering

Proceskategorier	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Produktets egenskaber

Industrial and professional cleaning

Form	Flydende
Damptryk	2.5 kPa @ 20°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 10 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Anvendelsesområder [SU]	SU3 Industrielle anvendelser
Vurderingsprocedure	Anvendt ART-model.
Eksponering	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81 PROC7 Industriel sprøjtning Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.91 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.59 PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.00 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.65 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Industrial and professional cleaning

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 2)

Anvendelsesområder [SU]	SU22 Faglige anvendelser
Vurderingsprocedure	Anvendt ART-model.
Eksponering	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.00 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.65 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71 PROC10 Påføring med rulle eller pensel Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.00 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.65 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.85 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.55

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 2)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. $RCR > 1$), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse.



Eksponeringsscenario Industrial Use

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Hypochlorite
REACH registreringsnummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS-nummer	7681-52-9
EF-nummer	231-668-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Industrial Use
Produktkategorier [PC]:	PC19 Mellemprodukt PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC37 Vandbehandlingskemikalier
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU4 Fremstilling af fødevarer SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6 Fremstilling af papir og papirprodukter

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
-------------------------------------	---

Medarbejder

Industrial Use

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	2.5 kPa @ 20°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 15 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 (Standard)
	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100 (Standard)

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
Tekniske foranstaltninger	Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Kontrol af medarbejdereksposering

Industrial Use

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	2.5 kPa @ 20°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Anvend øjenbeskyttelse ifølge EN166 til beskyttelse mod væskestænk.
Bær egnede handsker testet efter EN374.
Handskerne bør have en penetrationstid på 8 timer.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Industrial Use

Vurderingsprocedure

Anvendt ART-model.

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.02 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.91 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.59

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse.



Eksponeringsscenario Manufacturing and Formulation

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Hypochlorite
REACH registreringsnummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS-nummer	7681-52-9
EF-nummer	231-668-3
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Manufacturing and Formulation
Procesanvendelsesområde	Tilberedning af stoffet og dets blandinger i batch eller vedvarende processer inklusiv lagring, transport, blanding, tablettering, presning, pelletering, ekstrusion, emballering i lille og stor målestok, prøveudtagning, vedligeholdelse og tilhørende laboratorieaktiviteter
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	---

Medarbejder

Manufacturing and Formulation

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	2.5 kPa @ 20°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 360 dage/år

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding	Lokal brakvandsfortyndingsfaktor:10 (Standard)
	Lokal havvandsfortyndingsfaktor:100 (Standard)

Forholdsregler til risikostyring

God praksis	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Håndter alle pakker og beholdere forsigtigt for at undgå lækager.
Rensningsanlæggets type (STP)	Kommunal STP
Oplysning om rensningsanlæg (STP)	Antaget spildevandsrate for decentrale rensningsanlæg : 2000 m³/dag

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Vand	Spildevandsbehandling på stedet påkrævet.
jord	Isolerede lagerfaciliteter til undgåelse af jord- og vandforurening ved spild.

Betingelser og forholdsregler i forbindelse med ekstern behandling af affald

Affaldsbehandling	Affald bortskaffes i henhold til miljølovgivningen.
Forhold vedrørende bortskaffelse	Indsaml affald og bortskaf det efter lokale bestemmelser.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Manufacturing and Formulation

Kontrol af medarbejdereksposering

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	--

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	2.5 kPa @ 20°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 25 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs/udendørs brug.
Temperatur	Der tages udgangspunkt i anvendelse ved temperaturer ikke højere end 20°C over omgivelsernes temperatur (medmindre andet er angivet).
Ventilationsrate	Garanter en tilstrækkelig grad af almindelig udluftning (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger i timen).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Kontroller potentiel eksponering via forholdsregler som indkapslede eller lukkede systemer, hertil designede og vedligeholdte faciliteter og en tilstrækkelig udluftningsstandard. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Kør om muligt anlægget ned og skyl det forud for vedligeholdelsesarbejde. Når der er et eksponeringspotentiale: Garanter, at relevant personale er informeret om eksponeringens art og om de basale motoder til minimering af eksponeringen; Sørg for at egnet personligt beskyttelsesudstyr står til rådighed; Opsaml spild og bortskaf affald i overensstemmelse med lovgivningens krav; overvåg kontrolforholdsreglernes effektivitet; overvej nødvendigheden af sundhedsovervågning; identificer og implementer korrigerende forholdsregler.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker testet efter EN374.
Handskerne bør have en penetrationstid på 8 timer.
Anvend øjenbeskyttelse ifølge EN166 til beskyttelse mod væskestænk.
Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygge.

Manufacturing and Formulation

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

Anvendt ART-model.

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.02 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.01

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.91 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.59

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.23 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.15

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Retningslinjerne baserer på antagne driftsbetingelser, som ikke nødvendigvis er anvendelige alle steder; det kan derfor være nødvendigt med en skalering for at bestemme passende forholdsregler for risikostyring. Når skaleringen opdager en betingelse med usikker anvendelse (dvs. RCR > 1), kræves yderligere RMMs eller en driftsspecifik kemisk sikkerhedsbedømmelse.