

Revisionsdato 22-apr-2026

Revisionsnummer 1.01

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Produktkode(r) | 126364 |
| Sikkerhedsdatablad nummer | 126364 |
| Produktnavn | SODIUM HYPOCHLORITE 10 - 13% SOLUTION |

Andre identifikationsmetoder

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488154-34-XXXX |
| Indeksnr | 017-011-00-1 |
| EF-nummer | 231-668-3 |
| CAS-nr | 7681-52-9 |
| UFI | 47A0-T0J0-M00N-DATC |

| | |
|-----------|---|
| Synonymer | NATRIUMHYPOCHLORIT 12% OPLØSNING, SODIUM HYPOCHLORITE 13% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE 12% UNI 901:2007, SODIUM HYPOCHLORITE 10%, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 47 - 50, SODIUM HYPOCHLORITE 47 - 50, SODIUM HYPOCHLORITE 36% SOLUTION, JAVEL 47 50 TYPE 1, JAVEL 47 50 EN901 TYPE 1*** |
|-----------|---|

| | |
|--------------------|------|
| Rent stof/blanding | Stof |
|--------------------|------|

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

| | |
|----------------------|--|
| Anbefalet anvendelse | Produktion af stof Mellemprodukt Vandbehandlingskemikalie Forarbejdningshjælp. For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenario. |
|----------------------|--|

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

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43, 2.
2300 København S
Danmark

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |

1.4. Nødtelefon

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Nødtelefon | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h) |
| National nødtelefonnummer | Gifflinjin 82 12 12 12 |

| | |
|----------------------------------|-----|
| Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008 | |
| Europa | 112 |

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Metalætsende | Kategori 1 - (H290) |
| Hudætsning/irritation | Kategori 1 Underkategori B - (H314) |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Kategori 1 - (H318) |
| Akut toksicitet for vandmiljøet | Kategori 1 - (H400) |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet | Kategori 2 - (H411) |

2.2. Mærkningselementer



Signalord

Fare

Faresætninger

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

H290 - Kan ætse metaller

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Undgå udledning til miljøet

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj og øjen-/ansigtsbeskyttelse

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

P391 - Udslip opsamles

EU-specifikke faresætninger

EUH031 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

2.3. Andre farer

PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

| Kemisk navn | Vægt-% | REACH-registreringsnummer | EF-nr. (EU-indeksnr.) | Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Specifik koncentrationsgrænse (SCL) | M-faktor | M-faktor (langtids) |
|--|---------|---------------------------|--------------------------|---|-------------------------------------|----------|---------------------|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % Cl ACTIVE 7681-52-9 | 0 - 10% | Ingen tilgængelige data | 231-668-3 (017-011-00-1) | Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Eye Dam. 1 (H318) | - | 10 | 1 |

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

| Kemisk navn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l | Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm |
|--|-----------------|-------------------|---|--|--------------------------------------|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % Cl ACTIVE 7681-52-9 | 8910 | 20000 | 2.625 | Ingen tilgængelige data | Ingen tilgængelige data |

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

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

| | |
|---------------------------|--|
| Generel rådgivning | Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. |
| Indånding | Flyt til frisk luft. Hvis vejtrækningen er standset, gives kunstigt åndedræt. Søg omgående lægehjælp. Ved vejtrækningsbesvær gives ilt (af uddannede personer). Der kan forekomme forsinket lungeødem. Søg omgående lægehjælp. |
| Kontakt med øjnene | Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Søg omgående lægehjælp. |
| Kontakt med huden | Vask straks af med sæbe og rigeligt vand, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Søg omgående lægehjælp. |
| Indtagelse | Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald IKKE |

opkastning. Søg omgående lægehjælp.

**Personlig beskyttelses af
førstehjælperen**

Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend personligt beskyttelsestøj (se punkt 8).

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Brændende fornemmelse.

Øjne

Alvorlig ætsningsfare.

Dermal

Alvorlig ætsningsfare.

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

Information til lægen

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Tørt kemikalie, CO₂, alkoholbestandigt skum eller vandspray.

Storbrand

FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler

Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Særlige farer i forbindelse med
kemikaliet**

Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

Farlige forbrændingsprodukter

Carbonoxider. Hydrogenchlorid.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige personlige værnemidler og
forsigtighedsregler for
brandmandskab**

Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

**Farekode (Emergency Action Code 2R
(EAC))**

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Sikkerhedsforanstaltninger til
beskyttelse af personer**

Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Andre oplysninger

Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

Til indsatspersonel

Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. Må ikke udledes i miljøet. Må ikke ledes ud i jorden/undergrunden. Undgå, at produktet udledes i afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

| | |
|--|---|
| Metoder til inddæmning | Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert. |
| Metoder til oprydning | Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse. |
| Forebyggelse af sekundære farer | Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne. |

6.4. Henvisning til andre punkter

| | |
|-------------------------------------|--|
| Henvisning til andre punkter | Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger. |
|-------------------------------------|--|

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Råd om sikker håndtering | Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. |
| Generelle hygiejneregler | Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. |

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

| | |
|-------------------------------------|--|
| Opbevaringsbetingelser | Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Beskyttes mod direkte sollys. |
| Opbevaringsklasse (TRGS 510) | LGK 8A. |

7.3. Særlige anvendelser**Særlige anvendelser**

Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

| | |
|--|--|
| Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) | De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad. |
|--|--|

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre**

| | |
|--|--|
| Eksponeringsgrænser | Dette materiale, som det leveres, indeholder ingen sundhedsfarlige materialer med erhvervsmæssige eksponeringsgrænser fastlagt af de regionsspecifikke reguleringsorganer. |
| Biologiske grænseværdier for erhvervsmæssig eksposering | Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder. |

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

| | | | |
|-------------|------|--------|-----------|
| Kemisk navn | Oral | Dermal | Indånding |
|-------------|------|--------|-----------|

| Kemisk navn | Oral | Dermal | Indånding |
|--|------|--|---------------------------|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % Cl ACTIVE 7681-52-9 | - | 0.5 % in mixture (weight basis) [5] [6] | 3.1 mg/m ³ [7] |

Bemærkninger

| | |
|-----|----------------------------|
| [5] | Lokale sundhedsvirkninger. |
| [6] | Langtids- |
| [7] | Korttids- |

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden**

| Kemisk navn | Oral | Dermal | Indånding |
|--|---------------------------|--|---------------------------|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % Cl ACTIVE 7681-52-9 | 0.26 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.5 % in mixture (weight basis) [5] [6] | 3.1 mg/m ³ [7] |

Bemærkninger

| | |
|-----|--------------------------------|
| [4] | Systemiske sundhedsvirkninger. |
| [5] | Lokale sundhedsvirkninger. |
| [6] | Langtids- |
| [7] | Korttids- |

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

| Kemisk navn | Ferskvand | Ferskvand (intermitterende udledning) | Havvand | Havvand (intermitterende udledning) | Luft |
|--|-----------|---|------------|---|------|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % Cl ACTIVE 7681-52-9 | 0.21 µg/L | 0.26 µg/L | 0.042 µg/L | - | - |

| Kemisk navn | Ferskvandsaflejringer | Maritim aflejrings | Spildevandsbehandl ing | Jord | Fødekæde |
|--|-----------------------|--------------------|---------------------------|------|-----------|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % Cl ACTIVE 7681-52-9 | 0.00021 mg/l | 0.000042 mg/l | 4.69 mg/L | - | 0.03 mg/l |

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

| Handsker | | | |
|----------------------|------------------------|-----------------|----------------|
| Varighed af kontakt | PPE - handskemateriale | Handsketykkelse | Gennembrudstid |
| Langtids- (gentagen) | Polyvinylchlorid (PVC) | 1.2 mm | 8.0 timer |

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj. Kemikaliebestandigt forklæde.

Åndedrætsværn Der kræves ikke beskyttelsesudstyr under normale anvendelsesforhold. Hvis eksponeringsgrænsen, overskrides eller der fremkommer irritation, kan udluftning og evakuering blive nødvendig.

Generelle hygiejneregler Brug egnede beskyttelsehandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Tag forurenede tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Tilsmodset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Tilstandsform | Væske |
| Udseende | Væske |
| Farve | grøn gul |
| Lugt | Chlor |
| Lugttærskel | Ingen oplysninger tilgængelige |

| <u>Egenskab</u> | <u>Værdier</u> | <u>Bemærkninger • Metode</u> |
|---|--------------------------------|---------------------------------|
| Smeltepunkt / frysepunkt | -17.0 °C | |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | > 100.0 °C | |
| Antændelighed | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Antændelsesgrænse i luft | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser | | |
| Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser | | |
| Flammepunkt | > 111.0 °C | |
| Selvantændelsestemperatur | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dekomponeringstemperatur | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| pH-værdi | > 11.0 | |
| pH (som vandig opløsning) | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Kinematisk viskositet | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Dynamisk viskositet | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Vandopløselighed | Opløseligt i vand | |
| Opløselighed | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Fordelingskoefficient | -3.42 | |
| Damptryk | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Relativ massefylde | 1.20 - 1.27 | |
| Bulkdensitet | | Ingen oplysninger tilgængelige |
| Væskemassefylde | Ingen oplysninger tilgængelige | Ingen oplysninger tilgængelige |
| Relativ dampmassefylde | | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Partikelegenskaber | | Ingen oplysninger tilgængelige. |

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Partikelstørrelse | Ingen oplysninger tilgængelige |
| Partikelstørrelsesfordeling | Ingen oplysninger tilgængelige |

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika
Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Overdreven varme. Beskyttes mod sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke baser. Aminer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Hydrogenchlorid.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding Kan forårsage irritation.

Kontakt med øjnene Alvorlig ætsningsfare.

Kontakt med huden Alvorlig ætsningsfare.

Indtagelse Forårsager ætsende forbrændinger i mund, spiserør og mave-tarmkanalen ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Rødme. Svie. Kan forårsage blindhed. Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning.

Akut toksicitet**Numeriske toksicitetsmål****Oplysninger om bestanddele**

| Kemisk navn | Oral LD50 | Dermal LD50 | Indånding LC50 |
|---|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % CI ACTIVE | = 8.91 g/kg (Rat) | > 20000 mg/kg (Rabbit) | > 10.5 mg/L (Rat) 1 h |

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

| | |
|---|---------------------------------|
| Hudætsning/-irritation | Alvorlig ætsningsfare. |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Alvorlig ætsningsfare. |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Kimcellemutagenicitet | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Carcinogenicitet | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Reproduktionstoksicitet | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| enkel STOT-eksponering | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| STOT - gentagen eksponering | Ingen oplysninger tilgængelige. |
| Aspirationsfare | Ingen oplysninger tilgængelige. |

11.2. Oplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet**Økotoxicitet**

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

| Kemisk navn | Alger/vandplanter | Fisk | Toksicitet for mikroorganismer | Krebsdyr |
|---|-------------------|--|--------------------------------|--|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % Cl ACTIVE | - | LC50: 0.06 - 0.11mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4.5 - 7.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.4 - 0.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.28 - 1mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.05 - 0.771mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.03 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.18 - 0.22mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: 0.033 - 0.044mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Persistens og nedbrydelighed**Persistens og nedbrydelighed** Produktet indeholder uorganiske stoffer, som ikke er biologisk nedbrydelige.**12.3. Bioakkumuleringspotentiale****Bioakkumulation** Ingen oplysninger tilgængelige.**12.4. Mobilitet i jord****Mobilitet i jord** Opløseligt i vand.**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****PBT- og vPvB-vurdering** Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

| Kemisk navn | PBT- og vPvB-vurdering |
|---|----------------------------|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % Cl ACTIVE | Stoffet er ikke PBT / vPvB |

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**Hormonforstyrrende egenskaber** Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen oplysninger tilgængelige.

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

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1791
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse HYPOCHLORITE SOLUTION
(UN proper shipping name)
14.3 Transportfareklasse(r) 8
14.4 Emballagegruppe II
14.5 Miljøfarer Ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser A3, A803
ERG-kode 8L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1791
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse HYPOCHLORITE SOLUTION (SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % CI ACTIVE)
(UN proper shipping name)
14.3 Transportfareklasse(r) 8
14.4 Emballagegruppe II
14.5 Miljøfarer Ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser 274, 900
EmS-nr F-A, S-B
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1791
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse HYPOCHLORITE SOLUTION
(UN proper shipping name)
14.3 Transportfareklasse(r) 8
14.4 Emballagegruppe II
14.5 Miljøfarer Ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser 521
Klassificeringskode C9

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1791
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse HYPOCHLORITE SOLUTION
(UN proper shipping name)
14.3 Transportfareklasse(r) 8
14.4 Emballagegruppe II
14.5 Miljøfarer Ja
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser 521
Klassificeringskode C9
Tunnelrestriktionskode (E)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**Nationale bestemmelser****Frankrig****Erhvervssystemer (R-463-3, Frankrig)**

| Kemisk navn | Fransk RG-nummer |
|--|------------------|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % CI ACTIVE 7681-52-9 | RG 65 |

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4510

Tyskland**Vandfareklasse (WGK)**

helt klart farligt for vand (WGK 2)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

| Kemisk navn | Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII | Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV |
|---|---|--|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % CI ACTIVE - 7681-52-9 | 75. | - |

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Farligt stof kategori i henhold til Seveso Direktivet (2012/18/EU)

E1 - Farlig for vandmiljøet i kategori akut 1 eller kronisk 1

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF)

| Kemisk navn | EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF) |
|---|--|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % CI ACTIVE - 7681-52-9 | Plantebeskyttelsesmiddel |

Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

| Kemisk navn | Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR) |
|---|--|
| SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION, ... % CI ACTIVE - 7681-52-9 | Produkttype 2: Produkter til desinfektionsmidler og algedræbende midler, som ikke er beregnet til direkte anvendelse på mennesker eller dyr Produkttype 3: Veterinærhygiejne Produkttype 4: Fødevarer og foderstoffer Produkttype 5: Drikkevand Produkttype 11: Konserveringsmidler til væske i køle- og behandlingssystemer Produkttype 12: Midler mod slim Produkttype 1: Hygiejne for mennesker |

Internationale fortegnelser

| | |
|----------------------|--|
| TSCA | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| DSL/NDSL | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| EINECS/ELINCS | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| ENCS | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| IECSC | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| KECI | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| PICCS | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| AIIC | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |
| NZIoC | Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser |

Tekstforklaring:

- TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)
- DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)
- EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer
- ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)
- IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)
- KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)
- PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)
- AIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier
- NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (forteegnelse over kemikalier for New Zealand)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

- 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

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | |
|------|-----------------------------|------|------------------------------------|
| TWA | TWA (tidsvægtet gennemsnit) | STEL | STEL (korttidsseksponeringsgrænse) |
| Loft | Maksimal grænseværdi | * | Hudbetegnelse |
| + | Sensibiliserende stoffer | | |

Revisionsnote ***Angiver opdaterede data siden sidste publikation

| Klassificeringsprocedure | |
|--|------------------|
| Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Anvendt metode |
| Akut oral toksicitet | Beregningsmetode |
| Akut dermal toksicitet | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - gas | Beregningsmetode |

| | |
|---|------------------|
| Akut toksicitet ved indånding - damp | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge | Beregningsmetode |
| Hudætsning/irritation | Beregningsmetode |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation | Beregningsmetode |
| Sensibilisering ved indånding | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering | Beregningsmetode |
| Mutagenicitet | Beregningsmetode |
| Carcinogenicitet | Beregningsmetode |
| Reproduktionstoksicitet | Beregningsmetode |
| enkel STOT-eksponering | Beregningsmetode |
| STOT - gentagen eksponering | Beregningsmetode |
| Akut toksicitet for vandmiljøet | Beregningsmetode |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet | Beregningsmetode |
| Aspirationsfare | Beregningsmetode |
| Ozon | Beregningsmetode |

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
miljøstyrelsen
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s)) (risikogrænseværdier)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
Videnskabeligt fødevetidsskrift (Food Research Journal)
Database over farlige stoffer
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLiD)
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCiD)
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af Jitendra Panchal
Udarbejdet af

Revisionsdato 22-apr-2026

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**Ansvarsfraskrivelse**

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

[Sikkerhedsdatabladet ender her](#)

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemisk navn | Natriumhypochlorit |
| Rent stof/blanding | Stof |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488154-34-XXXX |
| CAS-nr | 7681-52-9 |
| EF-nr. (EU-indeksnr.) | 231-668-3 |
| Leverandør | Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark |
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Afsnit 1 - Titel

| | |
|------------------------------------|---|
| Titel | Produktion af stof |
| Type | Worker |
| Hovedbrugergruppe | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg |
| Miljøudledningskategori(er) | ERC1 - Produktion af stoffer |
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) |
| Anvendelsessektor(er) | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) |

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

Dækker koncentrationer op til 25%

Produktkarakteristika

| | |
|-------------------------|-------|
| Produktets fysiske form | Væske |
|-------------------------|-------|

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

| | |
|---------------|-----|
| Emissionsdage | 360 |
|---------------|-----|

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | 100 |

Risikohåndteringsforanstaltninger

| | |
|-------------------------|--|
| Tekniske betingelser og | Spildevandsrensningsanlæg er krævet på produktionsstedet Undgå udledning til jord og |
|-------------------------|--|

| | |
|---|--|
| foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften | vandmiljø. Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav |
|---|--|

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

| | |
|--------|---|
| Metode | Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|--------|---|

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

| | |
|--|---|
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) |
| Titel | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter |
| Dækker koncentrationer op til | 25% |
| Produktets fysiske form | Væske |
| Anvendelseshyppighed | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at emissionskilden er indesluttet |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt |
| Indendørs/udendørs anvendelse | Indendørs |

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC1 - Produktion af stoffer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk 1.55 mg/m³

Beregningsmetode

ART modellen er anvendt

| Proceskategori(er) | Eksponeringsvej | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|---|---|----------------------------|--------------------------------------|
| PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.02 mg/m ³ | 0.01 |
| PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |

| | | | |
|--|---|------------------------|------|
| lejlighedsvis eksponering | | | |
| PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.20 mg/m ³ | 0.77 |
| PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.91 mg/m ³ | 0.59 |

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemisk navn | Natriumhypochlorit |
| Rent stof/blanding | Stof |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488154-34-XXXX |
| CAS-nr | 7681-52-9 |
| EF-nr. (EU-indeksnr.) | 231-668-3 |
| Leverandør | Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark |
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Afsnit 1 - Titel

| | |
|------------------------------------|---|
| Titel | Formulering og (om)emballage af stoffer og blandinger |
| Type | Worker |
| Hovedbrugergruppe | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg |
| Miljøudledningskategori(er) | ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) |
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens |
| Anvendelsessektor(er) | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg SU10 - Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballage (bortset fra legeringer) |

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Dækker koncentrationer op til 25%
Produktkarakteristika

| | |
|-------------------------|-------|
| Produktets fysiske form | Væske |
|-------------------------|-------|

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

| | |
|---------------|-----|
| Emissionsdage | 360 |
|---------------|-----|

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | 100 |

Risikohåndteringsforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften | Spildevandsrensningsanlæg er krævet på produktionsstedet Undgå udledning til jord og vandmiljø. Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav |
|---|---|

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

| | |
|--------|---|
| Metode | Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|--------|---|

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

| | |
|--|--|
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens |
| Titel | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter |
| Dækker koncentrationer op til | 25% |
| Produktets fysiske form | Væske |
| Anvendeshyppighed | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at emissionskilden er indesluttet |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt |
| Indendørs/udendørs anvendelse | Indendørs |

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

Beregnet nuleffekt-koncentration
(PNEC)

Bemærkninger

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk 1.55 mg/m³

| Beregningsmetode | ART modellen er anvendt | | |
|---|---|----------------------------|--------------------------------------|
| Proceskategori(er) | Eksponeringsvej | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
| PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.02 mg/m ³ | 0.01 |
| PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.20 mg/m ³ | 0.77 |
| PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.91 mg/m ³ | 0.59 |
| PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.23 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.70 mg/m ³ | 0.45 |

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemisk navn | Natriumhypochlorit |
| Rent stof/blanding | Stof |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488154-34-XXXX |
| CAS-nr | 7681-52-9 |
| EF-nr. (EU-indeksnr.) | 231-668-3 |
| Leverandør | Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark |
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Afsnit 1 - Titel

| | |
|------------------------------------|---|
| Titel | Anvendelse som mellemprodukt |
| Type | Worker |
| Hovedbrugergruppe | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg |
| Miljøudledningskategori(er) | ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) |
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) |
| Produktkategori(er) | PC19 - Mellemprodukt |
| Anvendelsessektor(er) | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU8 - Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) SU9 - Fremstilling af finkemikalier |

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Dækker koncentrationer op til 25%

Produktkarakteristika

| | |
|-------------------------|-------|
| Produktets fysiske form | Væske |
|-------------------------|-------|

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

| | |
|---------------|-----|
| Emissionsdage | 360 |
|---------------|-----|

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | 100 |

Risikohåndteringsforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften | Spildevandsrensningsanlæg er krævet på produktionsstedet Undgå udledning til jord og vandmiljø. Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav |
|---|---|

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

| | |
|--------|---|
| Metode | Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|--------|---|

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

| | |
|--|---|
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) |
| Titel | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter |
| Dækker koncentrationer op til | 25% |
| Produktets fysiske form | Væske |
| Anvendeshyppighed | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at emissionskilden er indesluttet |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt |
| Indendørs/udendørs anvendelse | Indendørs |

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk 1.55 mg/m³

Beregningsmetode

ART modellen er anvendt

| Proceskategori(er) | Eksponeringsvej | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|---|---|----------------------------|--------------------------------------|
| PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.02 mg/m ³ | 0.01 |
| PROC2 - Anvendelse i lukket, | Arbejdstagere - indånding, | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |

| | | | |
|--|--|------------------------|------|
| kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering | langvaring - systemisk | | |
| PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.20 mg/m ³ | 0.77 |
| PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.91 mg/m ³ | 0.59 |

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemisk navn | Natriumhypochlorit |
| Rent stof/blanding | Stof |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488154-34-XXXX |
| CAS-nr | 7681-52-9 |
| EF-nr. (EU-indeksnr.) | 231-668-3 |
| Leverandør | Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark |
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Afsnit 1 - Titel

| | |
|------------------------------------|---|
| Titel | Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler (Industriel anvendelse) |
| Type | Worker |
| Hovedbrugergruppe | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg |
| Miljøudledningskategori(er) | ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler |
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13 - Behandling af artikler ved dykning og hældning |
| Produktkategori(er) | PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler |
| Anvendelsessektor(er) | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg SU5 - Fremstilling af tekstiler, læder, skind |

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Dækker koncentrationer op til 25%

Produktkarakteristika

| | |
|-------------------------|-------|
| Produktets fysiske form | Væske |
|-------------------------|-------|

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

| | |
|---------------|-----|
| Emissionsdage | 360 |
|---------------|-----|

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

| | |
|-----------------------------------|----|
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | 10 |
|-----------------------------------|----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | 100 |
|---------------------------------|-----|

Risikohåndteringsforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften | Spildevandsrensningsanlæg er krævet på produktionsstedet Undgå udledning til jord og vandmiljø. Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav |
|---|---|

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

| | |
|--------|---|
| Metode | Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|--------|---|

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

| | |
|--|---|
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning |
| Titel | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter |
| Dækker koncentrationer op til | 25% |
| Produktets fysiske form | Væske |
| Anvendeshyppighed | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at emissionskilden er indesluttet |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt |
| Indendørs/udendørs anvendelse | Indendørs |

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk 1.55 mg/m³

| Beregningsmetode | ART modellen er anvendt | | |
|---|---|----------------------------|--------------------------------------|
| Proceskategori(er) | Eksponeringsvej | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
| PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.02 mg/m ³ | 0.01 |
| PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.20 mg/m ³ | 0.77 |
| PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.91 mg/m ³ | 0.59 |
| PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.70 mg/m ³ | 0.45 |

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemisk navn | Natriumhypochlorit |
| Rent stof/blanding | Stof |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488154-34-XXXX |
| CAS-nr | 7681-52-9 |
| EF-nr. (EU-indeksnr.) | 231-668-3 |
| Leverandør | Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark |
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Afsnit 1 - Titel

| | |
|------------------------------------|--|
| Titel | Vandbehandling (Industriel anvendelse) |
| Type | Worker |
| Hovedbrugergruppe | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg |
| Miljøudledningskategori(er) | ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler |
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) |
| Produktkategori(er) | PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler |
| Anvendelsessektor(er) | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg SU23 - Genanvendelse |

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Dækker koncentrationer op til 25%
Produktkarakteristika

| | |
|-------------------------|-------|
| Produktets fysiske form | Væske |
|-------------------------|-------|

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

| | |
|---------------|-----|
| Emissionsdage | 360 |
|---------------|-----|

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | 100 |

Risikohåndteringsforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften | Spildevandsrensningsanlæg er krævet på produktionsstedet Undgå udledning til jord og vandmiljø. Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav |
|---|---|

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

| | |
|--------|---|
| Metode | Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|--------|---|

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

| | |
|--|---|
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) |
| Titel | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter |
| Dækker koncentrationer op til | 25% |
| Produktets fysiske form | Væske |
| Anvendelseshyppighed | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at emissionskilden er indesluttet |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt |
| Indendørs/udendørs anvendelse | Indendørs |

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffekt-koncentration
(PNEC)

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffekt-niveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk 1.55 mg/m³

Beregningsmetode

ART modellen er anvendt

| | | | |
|--------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
| Proceskategori(er) | Eksponeringsvej | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient |
|--------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|

| | | | (RCR) |
|---|---|------------------------|-------|
| PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.02 mg/m ³ | 0.01 |
| PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.20 mg/m ³ | 0.77 |
| PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.91 mg/m ³ | 0.59 |

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemisk navn | Natriumhypochlorit |
| Rent stof/blanding | Stof |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488154-34-XXXX |
| CAS-nr | 7681-52-9 |
| EF-nr. (EU-indeksnr.) | 231-668-3 |
| Leverandør | Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark |
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Afsnit 1 - Titel

| | |
|------------------------------------|---|
| Titel | Use in Cleaning Agents (Industrial) |
| Type | Worker |
| Hovedbrugergruppe | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg |
| Miljøudledningskategori(er) | ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler |
| Proceskategori(er) | PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning |
| Produktkategori(er) | PC35 - Vaske- og renseprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) |
| Anvendelsessektor(er) | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrieanlæg SU4 - Fremstilling af fødevarer |

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Dækker koncentrationer op til 25%

Produktkarakteristika

| | |
|-------------------------|-------|
| Produktets fysiske form | Væske |
|-------------------------|-------|

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

| | |
|---------------|-----|
| Emissionsdage | 360 |
|---------------|-----|

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

| | |
|-----------------------------------|----|
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | 10 |
|-----------------------------------|----|

| | |
|---------------------------------|-----|
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | 100 |
|---------------------------------|-----|

Risikohåndteringsforanstaltninger

| | |
|---|--|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til | Spildevandsrensingsanlæg er krævet på produktionsstedet Undgå udledning til jord og vandmiljø. Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav |
|---|--|

| | |
|---|--|
| reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften | |
|---|--|

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

| | |
|--------|---|
| Metode | Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|--------|---|

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

| | |
|--|--|
| Proceskategori(er) | PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC7 - Industriel sprøjtning PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning |
| Titel | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter |
| Dækker koncentrationer op til | 25% |
| Produktets fysiske form | Væske |
| Anvendelseshyppighed | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at emissionskilden er indesluttet |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt |
| Indendørs/udendørs anvendelse | Indendørs |

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk 1.55 mg/m³

Beregningsmetode

ART modellen er anvendt

| Proceskategori(er) | Eksponeringsvej | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|---|---|----------------------------|--------------------------------------|
| PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC7 - Industriel sprøjtning | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.20 mg/m ³ | 0.77 |
| PROC8a - Overførsel af stof eller | Arbejdstagere - indånding, | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |

| | | | |
|--|---|------------------------|------|
| kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | langvaring - systemisk | | |
| PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.91 mg/m ³ | 0.59 |
| PROC10 - Påføring med rulle eller pensel | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.00 mg/m ³ | 0.65 |
| PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.70 mg/m ³ | 0.45 |

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemisk navn | Natriumhypochlorit |
| Rent stof/blanding | Stof |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488154-34-XXXX |
| CAS-nr | 7681-52-9 |
| EF-nr. (EU-indeksnr.) | 231-668-3 |
| Leverandør | Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark |
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Afsnit 1 - Titel

| | |
|------------------------------------|--|
| Titel | Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter (Industriel anvendelse) |
| Type | Worker |
| Hovedbrugergruppe | Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg |
| Miljøudledningskategori(er) | ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler |
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) |
| Produktkategori(er) | PC26 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af papir og karton: herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler |
| Anvendelsessektor(er) | SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg SU6b - Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter |

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Dækker koncentrationer op til 25%

Produktkarakteristika

| | |
|-------------------------|-------|
| Produktets fysiske form | Væske |
|-------------------------|-------|

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

| | |
|---------------|-----|
| Emissionsdage | 360 |
|---------------|-----|

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | 100 |

Risikohåndteringsforanstaltninger

| | |
|---|---|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften | Spildevandsrensningsanlæg er krævet på produktionsstedet Undgå udledning til jord og vandmiljø. Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav |
|---|---|

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

| | |
|--------|---|
| Metode | Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|--------|---|

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

| | |
|--|---|
| Proceskategori(er) | PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) |
| Titel | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter |
| Dækker koncentrationer op til | 25% |
| Produktets fysiske form | Væske |
| Anvendeshyppighed | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at emissionskilden er indesluttet |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt |
| Indendørs/udendørs anvendelse | Indendørs |

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6b - Industriel anvendelse af reaktive proceshjælpemidler

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk 1.55 mg/m³

Beregningsmetode

ART modellen er anvendt

| | | | |
|--------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|
| Proceskategori(er) | Eksponeringsvej | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient |
|--------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------------|

| | | | (RCR) |
|---|---|------------------------|-------|
| PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.02 mg/m ³ | 0.01 |
| PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.20 mg/m ³ | 0.77 |
| PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.25 mg/m ³ | 0.81 |
| PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.91 mg/m ³ | 0.59 |

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemisk navn | Natriumhypochlorit |
| Rent stof/blanding | Stof |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488154-34-XXXX |
| CAS-nr | 7681-52-9 |
| EF-nr. (EU-indeksnr.) | 231-668-3 |
| Leverandør | Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark |
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Afsnit 1 - Titel

| | |
|------------------------------------|---|
| Titel | Use in Cleaning Agents (Professional) |
| Type | Worker |
| Hovedbrugergruppe | Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere) |
| Miljøudledningskategori(er) | ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer |
| Proceskategori(er) | PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriel sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens |
| Produktkategori(er) | PC35 - Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) |
| Anvendelsessektor(er) | SU22 - Faglige anvendelser |

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Dækker koncentrationer op til 25%
Produktkarakteristika

| | |
|-------------------------|-------|
| Produktets fysiske form | Væske |
|-------------------------|-------|

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

| | |
|---------------|-----|
| Emissionsdage | 360 |
|---------------|-----|

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | 100 |

Risikohåndteringsforanstaltninger

| | |
|---|--|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften | Undgå udledning til jord og vandmiljø. Forebyg udledning til miljøet i overensstemmelse med regulatoriske krav |
|---|--|

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

| | |
|--------|---|
| Metode | Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|--------|---|

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

| | |
|--|--|
| Proceskategori(er) | PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC10 - Påføring med rulle eller pensel PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens |
| Titel | Generelle forholdsregler for alle aktiviteter |
| Dækker koncentrationer op til | 5% |
| Produktets fysiske form | Væske |
| Anvendeshyppighed | Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst). |
| Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren | Sørg for luftudsugning ved områder med emission Sørg for at emissionskilden er indesluttet |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Overvågning etableret til kontrol af, at de etablerede RMM anvendes korrekt, og OC følges Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå Rengør udstyr og arbejdsområde dagligt |
| Indendørs/udendørs anvendelse | Dækker indendørs og udendørs anvendelse |

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

- ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Beregnet nuleffektconcentration
(PNEC)

Bemærkninger

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk 1.55 mg/m³

Beregningsmetode

ART modellen er anvendt

| Proceskategori(er) | Eksponeringsvej | antaget eksponeringsniveau | Risikokarakteriseringskvotient (RCR) |
|--|---|----------------------------|--------------------------------------|
| PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.00 mg/m ³ | 0.65 |

| | | | |
|--|---|------------------------|------|
| kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) | | | |
| PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.10 mg/m ³ | 0.71 |
| PROC10 - Påføring med rulle eller pensel | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.20 mg/m ³ | 0.77 |
| PROC11 - Ikke-industriell sprøjtning | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.00 mg/m ³ | 0.65 |
| PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 1.20 mg/m ³ | 0.77 |
| PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens | Arbejdstagere - indånding, langvaring - systemisk | 0.85 mg/m ³ | 0.55 |

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemisk navn | Natriumhypochlorit |
| Rent stof/blanding | Stof |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119488154-34-XXXX |
| CAS-nr | 7681-52-9 |
| EF-nr. (EU-indeksnr.) | 231-668-3 |
| Leverandør | Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43, 2. 2300 København S Danmark |
| Ikke-nødtelefon | +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04 |
| E-mailadresse | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Afsnit 1 - Titel

| | |
|------------------------------------|---|
| Titel | Forbrugermæssig anvendelse |
| Type | Forbruger |
| Hovedbrugergruppe | Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne) |
| Miljøudledningskategori(er) | ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer |
| Produktkategori(er) | PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler PC35 - Vaske- og rensningsprodukter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC37 - Vandbehandlingskemikalier |
| Anvendelsessektor(er) | SU21 - Forbrugeranvendelser |

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
 - ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
 - ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
 - ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Dækker koncentrationer op til 25%

Produktkarakteristika

| | |
|-------------------------|-------|
| Produktets fysiske form | Væske |
|-------------------------|-------|

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

| | |
|---------------|-----|
| Emissionsdage | 365 |
|---------------|-----|

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor | 10 |
| Lokal havvandsfortyndingsfaktor | 100 |

Risikohåndteringsforanstaltninger

| | |
|--|-------------------------------------|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til | Kommunalt spildevandsrensningsanlæg |
|--|-------------------------------------|

| | |
|--------|--|
| Luften | |
|--------|--|

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern genanvendelse af affald

| | |
|--------|---|
| Metode | Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser |
|--------|---|

Regulering af eksponeringen af forbrugere

| | |
|--|---|
| Produktkategorier [PC] | PC34 - Produkter til farvning, efterbehandling og imprægnering af tekstiler PC35 - Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter) PC37 - Vandbehandlingskemikalier |
| Dækker koncentrationer op til | 12.5% |
| Produktets fysiske form | Væske |
| Damptryk | 25 hPa |
| Varighed af eksponeringen | 4 hændelser pr. dag Undgå at udføre forarbejdning i mere end 30 minutter |
| Anvendeshyppighed | Dækker anvendelse op til 7 dage pr uge |
| Indendørs/udendørs anvendelse | Indendørs |
| Skal anvendes i et rum med et rumfang på mindst | 4 m ³ |
| Mindste rumventilationshastighed ved håndtering/anvendelse (luftskifte pr. time) | 0.5 |

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

- Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer**
- ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer
- ERC8d - Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- ERC8e - Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Bemærkninger Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Eksponeringsvej Forbruger - alle relevante eksponeringsveje
Bemærkninger Når de anvendelsesforhold/risikohåndteringsforanstaltninger, der er beskrevet i punkt 2, er i anvendelse, antages de forventede eksponeringer ikke at overstige DN(M)EL

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig.