



SIKKERHETSDATABLAD NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%
Produktnummer	47852
Synonymer; handelsnavn	BLEACH, HYPO, BRIDOS, EUROCHLOR, EVERCHLOR CLEAR, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION > 2.5%, SOD HYPOCHLORITE 14/15%, SOD HYPOCHLORITE 14/15% SLY, SOD HYPOCHLORITE 5%, NATRIUMHYPOKLORITT 12% LØSN, SODIUM HYPOCHLORITE 15% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 16 - 18 %, SODIUM HYPOCHLORITE 7% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE 13% SOLUTION, SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION > 10%, SODIUM HYPOCHLORITE, GE6078360, GE6078364, GE6078358 SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 14/15 %, GE6078358, GE6078363, GE6078365, GE6078359, SODIUM HYPOCHLORITE 15% UNI 901:2007, SODIUM HYPOCHLORITE 18% UNI 901:2007, SODIUM HYPOCHLORITE 12% UNI 901:2007, NATRIUMHYPOKLORITT 6% LØSN, SODIUM HYPOCHLORITE 14%, BIOTREAT 4549, NATRIUMHYPOKLORITT 7,5% LØSN, SODIUM HYPOCHLORITE 14/15%, SODIUM HYPOCHLORITE LOW BROMATE, SOD HYPOCHLORITE 14/15% AKZO, SODIUM HYPOCHLORITE 150 g/l, CHLOROT(NATRIUMHYPOCHLORITE8%), SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION 47 - 50, BRIDOS CHLOR LIQ BLACK, BIOSPERSE 3001, BROMAX, HYPOCHLORITE SDE 55 HT (SODIUM HYPOCHLORITE), SODIUM HYPO 14/15% ULB, JAVEL 47 50 TYPE 1, SODIUM HYPOCHLORITE 58% PCL, JAVEL 58%
REACH registrerings nummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS nummer	7681-52-9
EU indeksnummer	017-011-00-1
EC nummer	231-668-3

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder	Vaskemiddel. Vaskemiddel. Desinfeksjonsmiddel. Kemisk intermediär For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	--

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
------------	---

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%**Nødtelefonnummer** Giftinformasjonen : 22 59 13 00**Sds No.** 47852**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (EC 1272/2008)**

Fysiske farer Met. Corr. 1 - H290

Helsefarer Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318

Miljøfarer Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkingselementer**EC nummer** 231-668-3**Piktogram****Varselord** Fare

Faresetning H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger P234 Oppbevares bare i originalemballasjen.
P260 Ikke innånd damper/ aerosoler.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE fremkall brekning.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Tilleggsinformasjon på etikett EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.**Inneholder** NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR**2.3. Andre farer**

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR			5% - <20%
CAS nummer: 7681-52-9	EC nummer: 231-668-3	REACH registrerings nummer: 01-2119488154-34-XXXX	

M faktor (akutt) = 10

M faktor (kronisk) = 1

Klassifisering

Skin Corr. 1B - H314

Eye Dam. 1 - H318

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Produktnavn NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%**REACH registrerings nummer** 01-2119488154-34-XXXX**EU indeksnummer** 017-011-00-1**CAS nummer** 7681-52-9**EC nummer** 231-668-3**Merknader til sammensetningen** De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Hold berørt person varm og i ro. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

Svelging Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen grundig med vann. Gi medisinsk omsorg.

Hudkontakt Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk omsorg.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Utvikler giftig gass i kontakt med syre. Klor.

Svelging Svelging kan forårsake alvorlig irritasjon i munnen, spiserøret og i fordøyelseskanalen.

Hudkontakt Kjemiske brannskader.

Øyekontakt Etsende. Fare for alvorlig øyeskade. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler**

Passende sløkkemiddel Bruk brannslukningsutstyr egnet for den omgivende brannen. Sløkk med følgende midler: Vandusj.

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

Ikke brukbart slökkemiddel Ikke bruk vannstråle som slökkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Dry product is combustible Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Klor. Oksygen.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannsløkking Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle slokkevann.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13. Demme opp og samle slokkevann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av av damper og aerosoler/tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Klor.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Beskyttes mot frost og direkte sollys. Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Lagre adskilt fra følgende materialer: Syrer. Brannfarlige/brennbare materialer. Ammoniakk. Kan være etsende for metaller.

Lagringsklasse Lager for etsende produkter.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR (CAS: 7681-52-9)

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

Kommentarer om sammensetningen	Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).
DNEL	Industri - Innånding; Lang tid : 1.55 mg/m ³ Industri - Innånding; Kort tid : 3.1 mg/m ³ Forbruker - Innånding; Lang tid : 1.55 mg/m ³ Forbruker - Innånding; Kort tid : 3.1 mg/m ³
PNEC	- Sediment (Ferskvann); 0.00021 mg/l - Sediment (Sjøvann); 0.000042 mg/l - Periodevise utslipp; 0.00026 mg/l - STP; 0.03 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk tetsittende kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For eksponering i opptil 8 timer, bruk hansker av følgende materiale: Nitrilgummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.50 mm. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk gummiforkle. Bruk gummistøvler.

Hygienetiltak

Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Fjern tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann etter arbeidet. Spising, røyking og drikkefontener er ikke tillatt nær arbeidsstedet.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Grønn gul.
Lukt	Klor.
Lukterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): > 11
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	Ingen tilgjengelig informasjon.

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

Flammepunkt	> 100°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptetthet	Manglende data.
Relativ tetthet	~ 1.2
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke tilgjengelig.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Utvikler giftig gass i kontakt med syre.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt. Titer reduksjon på omtrent 0,2 til 0,25 ° chlorometric per dag ved 17 ° C Stabiliteten av oppløsningen synker under innvirkning av varme, lys og i nærvær av forurensninger (spor av jern, nikkel, kobber, kobolt, aluminium, mangan)
------------	--

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Utvikler giftig gass i kontakt med syre.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke syrer. Aminer. kontakt med metaller kan føre til dekomponering under dannelse av oksygen

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Oksygen. hypochlorus syre Klor.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologiske effekter Ingen tilgjengelig informasjon.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Sterkt etsende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Sterkt etsende.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding

Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging

Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.

Hudkontakt

Etsende.

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

Øyekontakt

Etsende. Gir alvorlig øyeskade.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ 1 100,0
mg/kg)

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 2 000,0
mg/kg)

Art Rotte

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved
innånding (LC₅₀ damper
mg/l) 10 500,0

Art Rotte

ATE innånding (damper
mg/l) 10 500,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Etsende

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig -
fruktbarhet Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Irriterer luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt
eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen.

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

Innånding	Kan forårsake skade på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger. Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
Svelging	Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen.
Hudkontakt	Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.
Øyekontakt	Etsende. Gir alvorlig øyeskade.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR

Miljøforurensning Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Giftighet Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR

Giftighet Meget giftig for vannlevende organismer.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M faktor (akutt) 10

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 0.06 mg/l, Ferskvannsfisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 0.141 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: 0.04 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Farlig for vannmiljøet — kronisk

M faktor (kronisk) 1

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet NOEC, 28 dager: 0.04 mg/l, Ferskvannsfisk

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Stoffet er uorganisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR

Persistens og nedbrytbar Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient Ikke tilgjengelig.

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient : -3.42

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke ansett for å være persistent, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistent og heller ikke veldig bioakkumulerende (vPvB).

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ingen kjent.

Økologisk informasjon om ingrediensene

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR

Andre skadelige effekter Ikke kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfall er klassifisert som farlig avfall.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID) 1791

UN nr. (IMDG) 1791

UN nr. (ICAO) 1791

UN nr. (ADN) 1791

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID) HYPOKLORITTLØSNING

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

Forsendelsesnavn (IMDG) HYPOKLORITTLØSNING (INNEHOLDER NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING ... % AKTIV KLOR)

Forsendelsesnavn (ICAO) HYPOCHLORITE SOLUTION

Forsendelsesnavn (ADN) HYPOKLORITTLØSNING

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID klassifiseringskode C9

ADR/RID fareseddel 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/inndeling 8

ADN klasse 8

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe II

IMDG emballasjegruppe II

ICAO emballasjegruppe II

ADN emballasjegruppe II

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

IMDG Code segregeringsgruppe 8. Hypokloritter

EmS F-A, S-B

ADR transport inndeling 2

Fareseddel ADR 2X

Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID) 80

Tunnel kode (E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden Ikke anvendelig.

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015. Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll E1

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Met. Corr. 1 - H290: Kalkulasjonsmetode. Skin Corr. 1B - H314: Kalkulasjonsmetode. Eye Dam. 1 - H318: Kalkulasjonsmetode. Aquatic Chronic 2 - H411: Kalkulasjonsmetode. Aquatic Acute 1 - H400: Kalkulasjonsmetode.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	17.03.2021
Versjonsnummer	3.002
Erstatter dato	07.07.2020

NATRIUMHYPOKLORITTLØSNING 5% - < 20%

SDS nummer	47852
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Signatur	Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen Consumer Use

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Hypochlorite
REACH registrerings nummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS nummer	7681-52-9
EC nummer	231-668-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer Use
Produktkategorier (PC):	PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 15 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Consumer Use

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 30 minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. $RCH > 1$), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige.



Scenario for eksponeringen Industrial and professional cleaning

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Hypochlorite
REACH registrerings nummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS nummer	7681-52-9
EC nummer	231-668-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial and professional cleaning
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU4 Produksjon av nærings- og føringmidler

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

Industrial and professional cleaning

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]

ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)

ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 2.5 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 (Standard)
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 (Standard)

Risikostyrings-tiltak

God praksis Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Prosesskategorier

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC11 Ikke-industriell spraying

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk 2.5 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Industrial and professional cleaning

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Brukskategorier SU3 Industriell bruk

Vurderingsforløp Anvendt modell ART.

Eksponering

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC7 Industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.91 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.59

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.00 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.65

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. RCH > 1), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Brukskategorier SU22 Profesjonell bruk

Vurderingsforløp Anvendt modell ART.

Industrial and professional cleaning

Eksponering

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.00 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.65

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.00 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.65

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.85 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.55

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. RCH > 1), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige.



Scenario for eksponeringen Industrial Use

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Hypochlorite
REACH registrerings nummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS nummer	7681-52-9
EC nummer	231-668-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial Use
Produktkategorier (PC):	PC19 Mellomprodukt PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking SU4 Produksjon av nærings- og fôringsmidler SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pelser SU6 Produksjon av papir og papirvarer

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Industrial Use

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Kontroll av miljøeksponering

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
--	--

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	2.5 kPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 15 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 360 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 (Standard) Lokal havvann-fortynningsfaktor:100 (Standard)
-------------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Kontroll av personaleksponering

Industrial Use

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	--

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	2.5 kPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. Steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.
-----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
-------------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk vernebriller i henhold til EN 166, utførmet for å beskytte mot støv.
 Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
 Hansker bør ha en gjennombruddstid på 8 timer.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ART.
-------------------------	---------------------

Industrial Use

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.02 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.91 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.59

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. RCH > 1), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige.



Scenario for eksponeringen Manufacturing and Formulation

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Hypochlorite
REACH registrerings nummer	01-2119488154-34-XXXX
CAS nummer	7681-52-9
EC nummer	231-668-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacturing and Formulation
Anvendelsesområde prosess	tilberedelse av stoffet og blandingen i batchprosesser eller kontinuerlig overvåkede prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

Manufacturing and Formulation

Form	Flytende
Damptrykk	2.5 kPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
Hansker bør ha en gjennombruddstid på 8 timer.
Bruk vernebriller i henhold til EN 166, utførmet for å beskytte mot støv.
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ART.
------------------	---------------------

Manufacturing and Formulation

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.02 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.01

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.10 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.71

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.20 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.77

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 1.25 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.81

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.91 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.59

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.23 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.15

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.70 mg/m³, DNEL 1.55 mg/m³, RCR 0.45

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. RCH > 1), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikrhetsvurderinger nødvendige.