



SIKKERHETSDATABLAD NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%
Produktnummer	13489
Synonymer; handelsnavn	SODIUM CHLORITE 7.5% SOLUTION, SODIUM CHLORITE 8% XINIX, NATRIUMKLORITT LØSN 7%, SODIUM CHLORITE 10% SOLUTION, SODIUM CHLORITE 9% SOLUTION, DESTRUCT XINIX - 82AC, SODIUM CHLORITE 7.5% UNI 938:2006, SODIUM CHLORITE 9% UNI 938:2006, XZIOX EH800, HYDREX 9592, SOD CHLORITE DESTRUCT

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

Identifiserte bruksområder	Blekning Lab Reagent Vannbehandling Tekstiler Vaskemiddel.
----------------------------	--

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@UnivarSolutions.com
------------	--

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	13489

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

Miljøbestemt	Produktet inneholder et stoff som er meget giftig for vannlevende organismer.
--------------	---

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord

Fare

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%

Faresetning	H302 Farlig ved svelging. H318 Gir alvorlig øyeskade. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd damper/ aerosoler. P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm. 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. P314 Søk legehjelp ved ubehag. P330 Skyll munnen. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
Tilleggsinformasjon på etikett	EUH032 Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.
Inneholder	NATRIUMKLORIT

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**3.2. Stoffblandinger**

NATRIUMKLORIT	2.5 - <20%
CAS nummer: 7758-19-2	EC nummer: 231-836-6
	REACH registrerings nummer: 01-2119529240-51-XXXX
M faktor (akutt) = 1	
Klassifisering Ox. Sol. 1 - H271 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 2 - H310 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 3 - H412	

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Kontakt lege for mer spesifikke råd.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Gi medisinsk omsorg.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%

Øyekontakt Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

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

Innånding I høye konsentrasjoner kan damper irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.

Svelging Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader (Miltten) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Hudkontakt Huden blir rød hvis kjemikaliet ikke vaskes av. Senere: Irritert hvit, rynket hud og eventuelt sårdannelse som forsinket effekt.

Øyekontakt Alvorlig irritasjon, svie og tåredannelse.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med følgende midler: Sprinkleranlegg, tåke eller vanndamp. Tørre kjemikalier, sand, dolomitt etc. Skum.

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Dry product is combustible Do not allow product to dry out

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

5.3. Råd til brannmannskaper

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 damper og kontakt med hud og øyne.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler 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 brennbar materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter. Do not allow product to dry out

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%

Forholdsregler ved bruk

Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Emballasjen skal holdes tett lukket. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Beskyttes mot frost og direkte sollys. Do not allow product to dry out Lagre adskilt fra følgende materialer: Syrer.

Lagringsklasse

Lager for kjemiske 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

Kommentarer om sammensetningen

Ingen tiltaks- eller grenseverdi er gitt for stoffet(ene).

NATRIUMKLORIT (CAS: 7758-19-2)

DNEL

Håndverk - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.58 mg/kg/dag
Håndverk - Hud; Kort tid systemiske effekter: 0.58 mg/kg/dag
Håndverk - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.41 mg/m³
Håndverk - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 0.41 mg/m³
Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 0.29 mg/kg/dag
Forbruker - Hud; Kort tid systemiske effekter: 0.29 mg/kg/dag
Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 0.1 mg/m³
Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 0.029 mg/kg/dag
Forbruker - Svelging; Kort tid systemiske effekter: 0.029 mg/kg/dag

PNEC

Industri - ferskvann; Kort tid 0.00065 mg/l
Industri - Sjøvann; Kort tid 0.000065 mg/l
Industri - Periodevis utslipp; Kort tid 0.0065 mg/l
Industri - STP; Kort tid 1 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk tettsittende 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. Neopren. Polyvinylklorid (PVC). For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Hygienetiltak

Vask hendene etter bruk. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som har blitt tilsølt. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%**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	Fargeløs til svakt gul.
Lukt	Nesten luktfri.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 12 - 13
Smeltepunkt	-18°C
Begynnende kokepunkt og område	100°C
Flammepunkt	Manglende data.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Manglende data.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	19.87 mbar @ 20°C
Damp tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	1.20 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.
Selvantennelsestemperatur	Manglende data.
Dekomponeringstemperatur	Manglende data.
Viskositet	Manglende data.
Eksplosive egenskaper	Manglende data.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ikke kjent.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%

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	Dry product is combustible
-------------	----------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass.
---------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå varme. Unngå eksponering mot høye temperaturer eller direkte sollys.
----------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke syrer. Sterkt reduserende middel. Sterke oksiderende midler.
---------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter	Oksygen. Oksider av følgende stoffer: Klor.
-------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet - oralt**

ATE oralt (mg/kg)	1 427,13567839
-------------------	----------------

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------------------	---------------------------------

Dyredata	Ikke irriterende.
----------	-------------------

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Gir alvorlig øyeskade.
------------------------------	------------------------

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ikke sensibiliserende.
---------------------------	------------------------

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ikke sensibiliserende.
------------	------------------------

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------	---------------------------------

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

Kreftfremkallende

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

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
-------------------------------------	---------------------------------

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%

Reproduksjonsskadelige - utvikling Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Manglende data.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding I høye konsentrasjoner kan damper irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.

Svelging Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader (Miltten) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Hudkontakt Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.

Øyekontakt Fare for alvorlig øyeskade.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene**NATRIUMKLORIT****Akutt giftighet - oralt**

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 284,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 284 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

ATE oralt (mg/kg) 284,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 134,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 134 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 134,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Etsende på hud.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Fare for alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%

Arvestoffskadelig - in vitro Ikke avgjørende data.

Arvestoffskadelig - in vivo Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. NOAEL 32.1 mg/kg kv/dag, Oralt, NOAEL 57.14 mg/kg kv/dag, Hud,

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. To-generasjons studie - NOAEL 2.9 mg/kg kv/dag, Oralt, Rotte

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 10 mg/kg, Oralt, Rotte

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Generell informasjon Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Innånding Etsende for luftveiene. Kan forårsake hoste og pustevansker.

Svelging Giftig ved svelging.

Hudkontakt Dødelig ved hudkontakt. Etsende.

Øyekontakt Fare for alvorlig øyeskade. Alvorlig irritasjon, svie og tåredannelse.

Akutt og kroniske helsefare Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktet inneholder et stoff som er meget giftig for vannlevende organismer og som kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

Økologisk informasjon om ingrediensene**NATRIUMKLORIT**

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

12.1. Giftighet

Giftighet Ingen tilgjengelig informasjon.

Økologisk informasjon om ingrediensene**NATRIUMKLORIT**

Giftighet Meget giftig for vannlevende organismer.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%

L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
M faktor (akutt)	1
Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 timer: 106 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 timer: < 1 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 96 timer: 1 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Stoffet er uorganisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene**NATRIUMKLORIT**

Persistens og nedbrytbar Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient Ikke anvendelig. Stoffet er uorganisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene**NATRIUMKLORIT**

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient Pow: -2.7

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene**NATRIUMKLORIT**

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**NATRIUMKLORIT**

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene**NATRIUMKLORIT**

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%**Andre skadelige effekter** Ingen data tilgjengelig.**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell informasjon	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.
Avfallsmetoder	Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	1908
UN nr. (IMDG)	1908
UN nr. (ICAO)	1908
UN nr. (ADN)	1908

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	KLORITTLØSNING
Forsendelsesnavn (IMDG)	KLORITTLØSNING
Forsendelsesnavn (ICAO)	CHLORITE SOLUTION
Forsendelsesnavn (ADN)	KLORITTLØSNING

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
Nei.

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

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	Ingen informasjon er nødvendig.
---	---------------------------------

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**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.
---------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

NATRIUMKLORITT >2.5 - <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.

Revisjonskommentarer

NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.

Revisjonsdato

18.10.2019

Versjonsnummer

1.001

Erstatter dato

07.07.2016

SDS nummer

13489

SDS status

Godkjent.

NATRIUMKLORITT >2.5 - <20%**Fullstendig faremerking**

H271 Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H301 Giftig ved svelging.
H302 Farlig ved svelging.
H310 Dødelig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Signatur

Jitendra Panchal



Scenario for eksponeringen Industrial use, Manufacture, Distribution

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use, Manufacture, Distribution
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer
---	----------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser 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) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 6087 tonnes
Daglig mengde per sted: 23530 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig bruk/utslipp.
Utslippsdager: 220 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Industrial use, Manufacture, Distribution

Emisjonsfaktor - luft	Emmisjonsfaktor i luften: 0%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

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

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Ikke bruk slam som gjødsel. Slam avhendes eller gjenvinnes.
----------------	---

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode	Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.
--------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	Damptrykk < 0.01 Pa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	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 Begge hender PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs bruk.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.
----------------------	---

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

Industrial use, Manufacture, Distribution

Organisatoriske tiltak

Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. 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 Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. Efficiency of at least 90%.

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

Ytterlig henvisning

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå kontakt med kontaminerte redskaper og gjenstander. aktiviteten holdes adskilt fra annen arbeidsvirksomhet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell CHESAR.

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01
havvann: Eksponering 0.0000006 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.009
STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell CHESAR.

Industrial use, Manufacture, Distribution

Eksposering

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0016 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.004

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.002

Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.473

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.473

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.012

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.012

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.059

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.059

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.046 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.112

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.023 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.056

Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0035 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.006

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0035 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.006

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0

Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.059

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.059



Scenario for eksponeringen Industrial Use, Water Treatment Chemical

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial Use, Water Treatment Chemical
Produktkategorier (PC):	PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU23 Strøm-, damp-, gass-, vanntilførsel og behandling av avløpsvann

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

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

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

Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 8148 tonnes
Daglig mengde per sted: 27160 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig bruk/utslipp.
Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Emmisjonsfaktor i luften: 0%
-----------------------	------------------------------

Industrial Use, Water Treatment Chemical

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk < 0.01 Pa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge håndflater

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

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

Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

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

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. Efficiency of at least 90%.

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.
virkningsgrad på minst 95%

Ytterlig henvisning Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå kontakt med kontaminerte redskaper og gjenstander. aktiviteten holdes adskilt fra annen arbeidsvirksomhet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

Industrial Use, Water Treatment Chemical

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01 havvann: Eksponering 0.0000006 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.009 STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell CHESAR.
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0008 mg/m ³ , DNEL 0.41 mg/m ³ , RCR 0.02 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0004 mg/m ³ , DNEL 0.41 mg/m ³ , RCR 0.01 Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.012 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.012



Scenario for eksponeringen

Industrial Use, Paper and board products - Bleaching agents, stabilizers for bleaching bath

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial Use, Paper and board products - Bleaching agents, stabilizers for bleaching bath
Produktkategorier (PC):	PC26 Produkter til behandling av papir og papp
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU6b Fremstilling av papir- og papirprodukter

Miljø

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

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) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Industrial Use, Paper and board products - Bleaching agents, stabilizers for bleaching bath

Årlig sum per sted 628.6 tonnes
Daglig mengde per sted: 2850 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig bruk/utslipp.
Utslippsdager: 220 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0%
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%
Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Ikke bruk slam som gjødsel. Slam avhendes eller gjenvinnes.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.

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

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk Damptrykk < 0.01 Pa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar 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 Begge hender
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Begge håndflater
PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forensningsbetingelser
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

Industrial Use, Paper and board products - Bleaching agents, stabilizers for bleaching bath

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

Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

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

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. 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 Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. Efficiency of at least 90%.

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

Ytterlig henvisning Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå kontakt med kontaminerte redskaper og gjenstander. aktiviteten holdes adskilt fra annen arbeidsvirksomhet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01
havvann: Eksponering 0.0000006 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.009
STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

Industrial Use, Paper and board products - Bleaching agents, stabilizers for bleaching bath

Eksposering

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.0016 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.004
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.002
Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.473

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.012

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.059

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.046 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.112
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.023 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.056
Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.0035 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.006

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0
Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksposering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.059

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksposering 0.017 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Industrial Use, Paper and board products - Bleaching agents, stabilizers for bleaching bath

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0017 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.059

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.473



Scenario for eksponeringen Industrial Use, Laboratory activities

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial Use, Laboratory activities
Produktkategorier (PC):	PC21 Laboratoriumskjemikalier
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU24 Vitenskapelig forskning og utvikling
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 0.0005 tonnes
Daglig mengde per sted: 0.0014 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år
Vid anvendelse.

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Emmisjonsfaktor i luften: 2.5%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.05%

Industrial Use, Laboratory activities

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 12.7%.

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk < 0.01 Pa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelers En håndflate

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

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

Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

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

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.
virkningsgrad på minst 95%

Ytterlig henvisning Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå kontakt med kontaminerte redskaper og gjenstander. aktiviteten holdes adskilt fra annen arbeidsvirksomhet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

Industrial Use, Laboratory activities

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01
havvann: Eksponering 0.00000065 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.01
STP: Eksponering 0.00002 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000002

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell CHESAR.

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.046 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.112
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.023 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.056
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.0035 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.006



Scenario for eksponeringen

Industrial use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents
Produktkategorier (PC):	PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels

Miljø

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

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 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
-------------------	--

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

Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Industrial use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents

Årlig sum per sted 695.6 tonnes
Daglig mengde per sted: 3162 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig bruk/utslipp.
Utslippsdager: 220 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0%
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%
Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Unngå utslipp til miljøet.

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

Produktegenskaper

Form Flytende
Damptrykk Damptrykk < 0.01 Pa ved STP.
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar 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 Begge
hender PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med
tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5
Blanding i satsvise prosesser Begge håndflater PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -
raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for 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 En håndflate

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.
Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

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

Industrial use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges. 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 Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. Efficiency of at least 90%.

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

Ytterlig henvisning Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå kontakt med kontaminerte redskaper og gjenstander. aktiviteten holdes adskilt fra annen arbeidsvirksomhet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01
havvann: Eksponering 0.0000006 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.009
STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

Industrial use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents

Eksposering

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.0016 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.004
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.002
Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.473

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.012

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0
Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksposering 0.0034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.059

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksposering 0.017 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksposering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksposering 0.0017 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksposering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksposering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal : eksposering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.473



Scenario for eksponeringen
Professional Use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional Use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents
Produktkategorier (PC):	PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Brukskategorier	SU5 Fremstilling av tekstiler, lær, pels
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Daglig mengde for utbredt bruk: 0.55 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0.1%

Professional Use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 2%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Fjerningseffektivitet (totalt): 12.7%

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk < 0.01 Pa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1%

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Begge håndflater

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

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

Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

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

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Ytterlig henvisning Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå kontakt med kontaminerte redskaper og gjenstander. aktiviteten holdes adskilt fra annen arbeidsvirksomhet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

Professional Use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.000014 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.021
 havvann: Eksponering 0.0000013 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.02
 STP: Eksponering 0.00070 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000070

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.017 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.03



Scenario for eksponeringen

Professional Use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Indoor

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional Use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Indoor
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

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

Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Daglig mengde for utbredt bruk: 0.008 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Emmisjonsfaktor i luften: 0.1%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):2%
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Professional Use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Indoor

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Fjerningseffektivitet (totalt): 12.7%

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk < 0.01 Pa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

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

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Ytterlig henvisning Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå kontakt med kontaminerte redskaper og gjenstander. aktiviteten holdes adskilt fra annen arbeidsvirksomhet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0000078 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.012
havvann: Eksponering 0.00000075 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.011
STP: Eksponering 0.000010 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000010

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

Professional Use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Indoor

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0013 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.032

Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0185 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.032



Scenario for eksponeringen

Professional Use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Outdoor

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional Use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Outdoor
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

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

Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Daglig mengde for utbredt bruk: 0.016 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Emmisjonsfaktor i luften: 0.1%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):2%

Professional Use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Outdoor

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Vann Fjerningseffektivitet (totalt): 12.7%

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk < 0.01 Pa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Utendørs bruk.

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

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.
virkningsgrad på minst 90%

Ytterlig henvisning Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå kontakt med kontaminerte redskaper og gjenstander. aktiviteten holdes adskilt fra annen arbeidsvirksomhet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

miljøeksponering
ferskvann: Eksponering 0.00000845 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.013
havvann: Eksponering 0.00000078 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.012
STP: Eksponering 0.000021 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000021

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Professional Use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Outdoor**Vurderingsforløp**

AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

Eksposering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0013 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.032

Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0185 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.032



Scenario for eksponeringen
Consumer use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Indoor

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Indoor
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)Risikostyrings-tiltak**2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)**Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Daglig mengde for utbredt bruk: 0.008 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Emmisjonsfaktor i luften: 0.1%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 2%
Emisjonsfaktor - grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Consumer use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Indoor

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Fjerningseffektivitet (totalt): 12.7%

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5%

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

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

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0000078 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.012
havvann: Eksponering 0.00000715 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.011
STP: Eksponering 0.000010 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000010

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

Eksponering Forbruker - dermal, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 0.00493 mg/m³, DNEL 0.29 mg/m³, RCR 0.017
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.00493 mg/kg kv/dag, DNEL 0.29 mg/kg kv/dag, RCR 0.017



Scenario for eksponeringen

Consumer use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Outdoor

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Outdoor
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	--

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

Risikostyrings-tiltak

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

Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Daglig mengde for utbredt bruk: 0.008 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Vid anvendelse.
Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Emmisjonsfaktor i luften: 0.1%
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 2%
Emisjonsfaktor - grunn	ikke nødvendig - ingen direkte utslipp til jord

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Consumer use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Outdoor

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Fjerningseffektivitet (totalt): 12.7%

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5%

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Utendørs

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

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0000078 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.012
havvann: Eksponering 0.00000715 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.011
STP: Eksponering 0.000010 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000010

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

Eksponering Forbruker - dermal, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 0.00493 mg/m³, DNEL 0.29 mg/m³, RCR 0.017
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.00493 mg/kg kv/dag, DNEL 0.29 mg/kg kv/dag, RCR 0.017



Scenario for eksponeringen Industrial Use, Oxidising Agent

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial Use, Oxidising Agent
Produktkategorier (PC):	PC19 Mellomprodukt
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU4 Produksjon av nærings- og fôringsmidler

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff
--------------------------------------	---------------------------

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
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 100 tonnes
Daglig mengde per sted: 450 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Industrial Use, Oxidising Agent

Kontinuerlig bruk/utslipp.
Utslippsdager: 220 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Emmisjonsfaktor i luften: 0%

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0%

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

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

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Opplysninger om Destruksjon. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

Unngå utslipp til miljøet.

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk < 0.01 Pa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for 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 En håndflate PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår Begge håndflater

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs bruk.

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

Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

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

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

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

Industrial Use, Oxidising Agent

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. Efficiency of at least 90%.

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.
virkningsgrad på minst 95%

Ytterlig henvisning Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå kontakt med kontaminerte redskaper og gjenstander. aktiviteten holdes adskilt fra annen arbeidsvirksomhet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01
havvann: Eksponering 0.0000006 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.009
STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell CHESAR.

Industrial Use, Oxidising Agent

Eksposering

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.012

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.017 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, i kort tid - systemisk : eksponering 0.0017 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.059



Scenario for eksponeringen Industrial Use, Formulation

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Sodium Chlorite
CAS nummer	7758-19-2
EC nummer	231-836-6
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS@UnivarSolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial Use, Formulation
Produktkategorier (PC):	PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC19 Mellomprodukt PC20 Produkter som pH-regulatorer, flokkeringsmiddel, fellingsmiddel, nøytraliseringsmiddel PC21 Laboratoriumskjemikalier PC26 Produkter til behandling av papir og papp PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser 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) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

Lett biologisk nedbrytbar.

Industrial Use, Formulation

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 1600 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig bruk/utslipp.

Utslippsdager: 320 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite
(innlandsrenseanlegg) RMM : 99%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslippsbegrensningene kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke forekommer direkte utslipp til luft.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Ikke bruk slam som gjødsel. Slam avhendes eller gjenvinnes.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Damptrykk Damptrykk < 0.01 Pa ved STP.

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 31%

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 bruk.

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

Ventilasjonsrate Punktavtrekk - virkningsgrad på minst [%]: 90

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

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

Risikostyrings-tiltak

Industrial Use, Formulation

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

Bruk vernebriller i henhold til EN 166, utførmet for å beskytte mot støv.

Ytterlig henvisning

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Unngå kontakt med kontaminerte redskaper og gjenstander. aktiviteten holdes adskilt fra annen arbeidsvirksomhet. Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.00015 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.233

havvann: Eksponering 0.00015 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.233

STP: Eksponering 0.0015 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.0015

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

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 - systemisk : eksponering 0.115 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.00522 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.009

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.115 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.215 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.37

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.115 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.105 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.18

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

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.115 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.215 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.37

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, i kort tid - systemisk : eksponering 0.115 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.28

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.00307 mg/kg kv/dag, DNEL 0.58 mg/kg kv/dag, RCR 0.0053