



SÄKERHETSDATABLAD NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%
Produktnummer	13489
Synonymer; handelsnamn	SODIUM CHLORITE 7.5% SOLUTION, SODIUM CHLORITE 8% XINIX, NATRIUMKLORIT LÖSNING 7%, SODIUM CHLORITE 10% SOLUTION, SODIUM CHLORITE 9% SOLUTION, NAT.KLORIT 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. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Blekning Laborativ tillsats, reagent Vattenbehandling Textilier Rengöringsmedel.
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com
------------	---

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	13489

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Ej Klassificerad
Hälsifaror	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373
Miljöfaror	Ej Klassificerad

Miljö	Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer.
-------	---

2.2. Märkningsuppgifter

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%**Faropiktogram****Signalord**

Fara

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte ångor/ sprej.
 P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
 P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P314 Sök läkarhjälp vid obehag.
 P330 Skölj munnen.
 P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
 P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

Kompletterande information på etiketten

EUH032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

Innehåller

NATRIUMKLORIT

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar**

NATRIUMKLORIT			2.5 - <20%
CAS-nummer: 7758-19-2	EG-nummer: 231-836-6	REACH-registreringsnummer: 01-2119529240-51-XXXX	
M-faktor (akut) = 1			
Klassificering 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			

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Kontakta läkare för rådgivning.
Förtäring	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Sök läkarhjälp.
Hudkontakt	Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om irritation kvarstår efter tvättning.
Kontakt med ögonen	Skölj genast med rikliga mängder vatten i upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögat vidöppet. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja. Kan förorsaka bestående skada om ögat inte sköljs omedelbart.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning	I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.
Förtäring	Kan orsaka magont eller kräkningar. Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador (Mjälte) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
Hudkontakt	Rodnad på huden om kemikalien inte tvättas bort. Senare: Vit irriterad, skrynklig hud utan smärta, ofta sårbildning som försenad effekt.
Kontakt med ögonen	Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
--------------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med följande släckmedel: Vattensprej, eller vattendimma. Torra släckmedel, sand, dolomit etc. Skum.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Dry product is combustible Do not allow product to dry out
Farliga förbränningsprodukter	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Klor. Syre.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.
--	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%

Metoder för sanering

Absorbera spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter. Do not allow product to dry out

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik inandning av ångor/sprej och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras endast i originalförpackningen. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Skyddas mot frost och direkt solljus. Do not allow product to dry out Lagras åtskilt från följande material: Syror.

Lagringsklass Lagring av kemikalier.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingredienskommentarer Inget hygieniskt gränsvärde är känt för ingående ämnen.

NATRIUMKLORIT (CAS: 7758-19-2)

DNEL

Näringsverksamhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.58 mg/kg/dag
 Näringsverksamhet - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 0.58 mg/kg/dag
 Näringsverksamhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.41 mg/m³
 Näringsverksamhet - Inandning; kortvarig systemiska effekter: 0.41 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.29 mg/kg/dag
 Konsument - Dermal; kortvarig systemiska effekter: 0.29 mg/kg/dag
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 0.1 mg/m³
 Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 0.029 mg/kg/dag
 Konsument - Förtäringen; kortvarig systemiska effekter: 0.029 mg/kg/dag

PNEC

Industri - sötvatten; kortvarig 0.00065 mg/l
 Industri - Saltvatten; kortvarig 0.000065 mg/l
 Industri - Successiv frisättning; kortvarig 0.0065 mg/l
 Industri - STP; kortvarig 1 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%

Handskydd	Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Neopren. Polyvinylklorid (PVC). För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.
Annat skydd för hud och kropp	Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.
Hygienåtgärder	Tvätta händerna efter användning. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
Andningsskydd	Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös till svagt gul.
Lukt	Nästan luktfri.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (koncentrerad lösning): 12 - 13
Smältpunkt	-18°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	100°C
Flampunkt	Data saknas.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Data saknas.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	19.87 mbar @ 20°C
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.20 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Inte tillämpligt. Ämnet är oorganiskt.
Självtändningstemperatur	Data saknas.
Sönderfallstemperatur	Data saknas.
Viskositet	Data saknas.
Explosiva egenskaper	Data saknas.

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%

Explosiv under inverkan av låga Ingen information tillgänglig.

Oxiderande egenskaper Okänd.

9.2. Annan information

Annan information Ej fastställt.

Brytningsindex Ingen information tillgänglig.

Partikelstorlek Ingen information tillgänglig.

Molekylvikt Ingen information tillgänglig.

Flyktighet Ingen information tillgänglig.

Mättnadskoncentration Ingen information tillgänglig.

Kritisk temperatur Ingen information tillgänglig.

Flyktig organisk förening Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Dry product is combustible

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka syror. Starka reduktionsmedel. Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Syre. Oxider av följande ämnen: Klor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet - oral**

ATE oral (mg/kg) 1 427,13567839

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%

Luftvägssensibilisering	Inte sensibiliserande.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Inte sensibiliserande.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Ingen information tillgänglig.
Genotoxicitet - in vivo	Inga belägg för att ämnet är mutagent.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Data saknas.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
Inandning	I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Kan orsaka organskador (Mjälte) genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
Hudkontakt	Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.
Kontakt med ögonen	Risk för allvarliga ögonskador.

Toxikologisk information om beståndsdelar**NATRIUMKLORIT****Akut toxicitet - oral**

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 284,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 284 mg/kg, Oral, Råtta OECD 401

ATE oral (mg/kg) 284,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 134,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 134 mg/kg, Dermalt, Kanin

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%

ATE dermalt (mg/kg) 134,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Risk för allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Data är sådana att det inte går att dra slutsatser.

Genotoxicitet - in vivo Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. NOAEL 32.1 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, NOAEL 57.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, Dermalt,

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Två-generationsstudie - NOAEL 2.9 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Rått

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL 10 mg/kg, Oral, Rått

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Generell information Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Inandning Frätande på luftvägarna. Kan orsaka hosta och andningssvårigheter.

Förtäring Giftigt vid förtäring.

Hudkontakt Dödligt vid hudkontakt. Frätande.

Kontakt med ögonen Risk för allvarliga ögonskador. Kraftig irritation, brännande känsla och tårflöde.

Akuta och kroniska hälsofaror Kan orsaka frätskada i slemhinnor, luftstrupe, matstrupe och mage.

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%

Ekotoxicitet

Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Ekologisk information om beståndsdelar**NATRIUMKLORIT****Ekotoxicitet**

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.1. Toxicitet**Toxicitet**

Ingen information tillgänglig.

Ekologisk information om beståndsdelar**NATRIUMKLORIT****Toxicitet**

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet i vattenmiljön**L(E)C₅₀**

0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M-faktor (akut)

1

Akut toxicitet - fisk

LC₅₀, 96 timmar: 106 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur**

EC₅₀, 48 timmar: < 1 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter

EC₅₀, 96 timmar: 1 mg/l, Selenastrum capricornutum

12.2. Persistens och nedbrytbarhet**Persistens och nedbrytbarhet**

Ämnet är oorganiskt.

Ekologisk information om beståndsdelar**NATRIUMKLORIT****Persistens och
nedbrytbarhet**

Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

12.3. Bioackumuleringsförmåga**Bioackumuleringsförmåga**

Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient

Inte tillämpligt. Ämnet är oorganiskt.

Ekologisk information om beståndsdelar**NATRIUMKLORIT****Bioackumuleringsförmåga**

Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient

Pow: -2.7

12.4. Rörligheten i jord**Rörlighet**

Produkten är lös i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar**NATRIUMKLORIT**

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%**Rörlighet**

Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

Ekologisk information om beståndsdelar**NATRIUMKLORIT****Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar**NATRIUMKLORIT****Andra skadliga effekter**

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell information Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

Avfallshanteringsmetoder Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1908

UN Nr. (IMDG) 1908

UN Nr. (ICAO) 1908

UN Nr. (ADN) 1908

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID) KLORITLÖSNING

Officiell transportbenämning (IMDG) KLORITLÖSNING

Officiell transportbenämning (ICAO) CHLORITE SOLUTION

Officiell transportbenämning (ADN) KLORITLÖSNING

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass 8

ADR/RID klassificeringskod C9

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%

ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II
ICAO förpackningsgrupp	II
ADN förpackningsgrupp	II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	2X
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Ingen information krävs.
MARPOL 73/78 och IBC-
koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Nationella föreskrifter	Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.
EU-förordning	Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar). Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%**AVSNITT 16: Annan information**

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet. ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg. ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Härledd nolleffektnivå. IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen. IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods. Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten. LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos). PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne. PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration. REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006. RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg. vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978. cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet. BCF: Biokoncentrationsfaktor. BOD: Biokemisk syreförbrukning. EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons. LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras. LOAEL: Lägsta observerade effektnivå. NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras. NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras. NOEC: Nolleffektkoncentration. LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras. DMEL: Härledd minimal effektnivå. EL50: exponeringsgräns 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading femtio OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient SCBA: andningsapparat STP Reningsverk VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut) Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2019-10-18
Versionsnummer	1.001
Ersätter datum	2016-07-07

NATRIUMKLORIT >2.5 - <20%

SDS nummer	13489
SDS status	Godkänd.
Faroangivelser i fulltext	H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande. H301 Giftigt vid förtäring. H302 Skadligt vid förtäring. H310 Dödligt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Signatur	Jitendra Panchal



Exponeringsscenario Industrial use, Manufacture, Distribution

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use, Manufacture, Distribution
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
-------------------------------	----------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 6087 tonnes
Dygnsmängden per uppställningsplats: 23530 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.
Emissionsdagar: 220 dagar/år

Industrial use, Manufacture, Distribution

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%
Emissionsfaktor - jord	Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag
------------	--------------------------------------

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling	Använd inte slam som gödsel. Slammet bortskaffas eller återvinns.
----------------	---

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod	detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	Ångtryck < 0.01 Pa vid STP.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Användning inomhus.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Industrial use, Manufacture, Distribution

Organisatoriska åtgärder

Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme . PROC15 Användning som laboratoriereagens Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. Efficiency of at least 90%.

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Ytterligare information

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. Skilj aktiviteten från andra arbeten. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.0000006 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.009
STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

CHESAR model använd.

Industrial use, Manufacture, Distribution

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0016 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.004

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.002

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.473

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.473

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.012

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.012

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.059

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.059

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.046 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.112

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.023 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.056

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0035 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0035 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.059

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.059



Exponeringsscenario Industrial Use, Water Treatment Chemical

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial Use, Water Treatment Chemical
Produktkategorier [PC]:	PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 8148 tonnes
Dygnsmängden per uppställningsplats: 27160 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.
Emissionsdagar: 300 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0%
------------------------	------------------------------

Industrial Use, Water Treatment Chemical

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.01 Pa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. Efficiency of at least 90%.

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Effektivitet för åtminstone 95%

Ytterligare information

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. Skilj aktiviteten från andra arbeten. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

Industrial Use, Water Treatment Chemical

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0000006 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.009 STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0008 mg/m ³ , DNEL 0.41 mg/m ³ , RCR 0.02 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0004 mg/m ³ , DNEL 0.41 mg/m ³ , RCR 0.01 Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.012 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.012



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial Use, Paper and board products - Bleaching agents, stabilizers for bleaching bath
Produktkategorier [PC]:	PC26 Produkter för behandling av papper och kartong
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

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

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 628.6 tonnes

Dygnsmängden per uppställningsplats: 2850 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Emissionsdagar: 220 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):0%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om
avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som gödsel. Slammet bortskaffas eller återvinns.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod detta ämne förbrukas under användningen och det genereras inte något avfall av ämnet.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.01 Pa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata
---	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Användning inomhus.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme. PROC15 Användning som laboratoriereagens Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. Efficiency of at least 90%.

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Ytterligare information	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. Skilj aktiviteten från andra arbeten. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.
--------------------------------	--

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0000006 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.009 STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
------------------------	----------------------

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

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0016 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.004

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.002

Arbetstagare - dermal : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.473

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.012

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.059

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.046 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.112

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.023 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.056

Arbetstagare - dermal : exponering 0.0035 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.059

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.017 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

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

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0017 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.059

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.473



Exponeringsscenario Industrial Use, Laboratory activities

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial Use, Laboratory activities
Produktkategorier [PC]:	PC21 Laboratoriekemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 0.0005 tonnes
Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.0014 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Emissionsdagar: 365 dagar/år
Bred användning.

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 2.5%
------------------------	--------------------------------

Industrial Use, Laboratory activities

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0.05%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Den typiska metoden av avloppsrening på plats har en avskiljningseffektivitet på 12.7%.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.01 Pa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 95%

Ytterligare information Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. Skilj aktiviteten från andra arbeten. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Industrial Use, Laboratory activities

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01 havsvatten: Exposition 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01 STP: Exposition 0.00002 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000002

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	CHESAR model använd.
Exposition	Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.046 mg/m ³ , DNEL 0.41 mg/m ³ , RCR 0.112 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.023 mg/m ³ , DNEL 0.41 mg/m ³ , RCR 0.056 Arbetstagare - dermal : exponering 0.0035 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents
Produktkategorier [PC]:	PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Lätt biologiskt nedbrytbar.

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

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 695.6 tonnes
Dygnsmängden per uppställningsplats: 3162 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.
Emissionsdagar: 220 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0%
Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%
Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP
Uppgifter om
avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Undvik utsläpp till miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande
Ångtryck Ångtryck < 0.01 Pa vid STP.
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade
kroppsdelar PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutet kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer Handflatorna på båda händerna PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutet process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.
Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

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

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre. Efficiency of at least 90%.

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Ytterligare information Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. Skilj aktiviteten från andra arbeten. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.0000006 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.009
STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

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

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0016 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.004

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.002

Arbetstagare - dermal : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.473

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.012

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.059

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.017 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0017 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.473



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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional Use, Textile products (including nonwoven fabric processing) - Bleaching agents, discharging agents
Produktkategorier [PC]:	PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)Produktens egenskaper

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.55 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0.1%

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

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Reningsgrad (totalt): 12.7%

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.01 Pa vid STP.

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 1%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Handflatorna på båda händerna

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder ämnet skall hanteras i slutna system.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

Ytterligare information Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. Skilj aktiviteten från andra arbeten. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

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

miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000014 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.021
	havsvatten: Exposition 0.0000013 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.02
	STP: Exposition 0.00070 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000070

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Exposition Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01
Arbetstagare - dermal : exponering 0.017 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional Use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Indoor
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.008 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0.1%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%

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

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Reningsgrad (totalt): 12.7%

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.01 Pa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Ytterligare information Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. Skilj aktiviteten från andra arbeten. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.0000078 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.012
havsvatten: Exposition 0.0000075 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.011
STP: Exposition 0.000010 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000010

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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

Bedömningsmetod

AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

Exposition

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0013 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.032

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0185 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.032



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Professional Use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Outdoor
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.016 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0.1%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM):2%

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

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 1%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reducering och begränsning avledning, luftemissioner och utsläpp till jord.

Vatten Reningsgrad (totalt): 12.7%

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.01 Pa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Utomhusanvändning.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).
Effektivitet för åtminstone 90%

Ytterligare information Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. Skilj aktiviteten från andra arbeten. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.00000845 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.013
havsvatten: Exposition 0.00000078 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.012
STP: Exposition 0.000021 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000021

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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

Bedömningsmetod AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

Exposition Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0013 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.032
Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0185 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.032



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Indoor
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Riskhanteringsåtgärder

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.008 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0.1%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 2%
Emissionsfaktor - jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 12.7%

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 5%

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.0000078 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.012
havsvatten: Exposition 0.00000715 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.011
STP: Exposition 0.000010 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000010

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

Exposition
Konsument - dermal, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.00493 mg/m³, DNEL 0.29 mg/m³, RCR 0.017
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.00493 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.29 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use, Washing and cleaning products (including solvent based products), Outdoor
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Riskhanteringsåtgärder

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Daglig mängd för bred dispersionsanvändning: 0.008 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Bred användning.
Emissionsdagar: 365 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft	Utsläppsfaktor till luft: 0.1%
Emissionsfaktor - vatten	Frisläppningen i avloppsvatten från bred användning: 2%
Emissionsfaktor - jord	ej nödvändig - inget direkt utsläpp i jord

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

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
Reningsgrad (totalt): 12.7%

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 5%

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Utomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0000078 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.012
havsvatten: Exposition 0.00000715 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.011
STP: Exposition 0.000010 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.000010

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

Exposition Konsument - dermal, kortvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.00493 mg/m³, DNEL 0.29 mg/m³, RCR 0.017
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.00493 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.29 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.017



Exponeringsscenario Industrial Use, Oxidising Agent

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial Use, Oxidising Agent
Produktkategorier [PC]:	PC19 Intermediär
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU4 Livsmedelstillverkning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	---------------------------------

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes
Dygnsmängden per uppställningsplats: 450 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Industrial Use, Oxidising Agent

Kontinuerligt bruk/frisläppning.
Emissionsdagar: 220 dagar/år

Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

Emissionsfaktor - luft Utsläppsfaktor till luft: 0%

Emissionsfaktor - vatten Frisläppningsandel i avloppsvatten från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Emissionsfaktor - jord Frisläppningsandel i mark från processen (ursprunglig frisläppning före RMM): 0%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallshantering Förbränning, avyttring eller återvinning hos specifik offsite-leverantör

Undvik utsläpp till miljön.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.01 Pa vid STP.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår Handflatorna på båda händerna

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Industrial Use, Oxidising Agent

Riskhanteringsåtgärder

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
Efficiency of at least 90%.

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Effektivitet för åtminstone 95%

Ytterligare information

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. Skilj aktiviteten från andra arbeten. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.0000065 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.01
havsvatten: Exposition 0.0000006 mg/l, PNEC 0.000065 mg/l, RCR 0.009
STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod CHESAR model använd.

Industrial Use, Oxidising Agent

Exposition

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.0004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.012

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.017 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, kortvarig - systemiskt : exponering 0.0017 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.02

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.004 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal : exponering 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.059



Exponeringsscenario Industrial Use, Formulation

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Chlorite
CAS-nummer	7758-19-2
EG-nummer	231-836-6
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS@UnivarSolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial Use, Formulation
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidprodukter PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC19 Intermediär PC20 Processhjälpmiddel såsom pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 Laboratoriekemikalier PC26 Produkter för behandling av papper och kartong PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Industrial Use, Formulation

Lätt biologiskt nedbrytbar.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 1600 kg

Användningens frekvens och varaktighet

Kontinuerligt bruk/frisläppning.

Emissionsdagar: 320 dagar/år

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18000 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag
totalverkan av avloppsvattenhanteringen efter på-plats- och extern- (inrikes)
avloppsreningsverk RMM : 99%

Tekniska krav på uppställningsplatsen och åtgärder för reduktion och begränsning av ledningar, luftemissioner och utsläpp till jord.

Luft En begränsning av luftemissionen är inte tillämplig, eftersom det inte sker någon direkt frisläppning ut i luften.

Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Slambehandling Använd inte slam som gödsel. Slammet bortskaffas eller återvinns.

Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning

Återvinningsmetod externt upptagning och återanvändning av avfall under iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd flytande

Ångtryck Ångtryck < 0.01 Pa vid STP.

Uppgifter om koncentration Substansens koncentration i produkten: 31%

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Användning inomhus.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Lokal utblåsventilation - effektivitet på minst [%]: 90

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Övervakning på plats för att kontrollera att RMM finns på plats och används korrekt och att OC följs.

Riskhanteringsåtgärder

Industrial Use, Formulation

vid specialutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

Använd ögonskydd enligt EN 166, gjorda för att skydda mot damm.

Ytterligare information

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs. Undvik kontakt med kontaminerade verktyg och objekt. Skilj aktiviteten från andra arbeten. rengör anläggningar och arbetsområde dagligen.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.00015 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.233

havsvatten: Exposition 0.00015 mg/l, PNEC 0.00065 mg/l, RCR 0.233

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.115 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.28

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.00522 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.009

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.115 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.28

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.215 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.37

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.115 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.28

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.105 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.18

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.115 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.28

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.215 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.37

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, kortvarig - systemiskt : exponering 0.115 mg/m³, DNEL 0.41 mg/m³, RCR 0.28

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.00307 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 0.58 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0053