



## SÄKERHETS DATABLAD SODIUM HYDROSULPHITE

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	SODIUM HYDROSULPHITE
Produktnummer	10492
Synonymer; handelsnamn	HYDROS, SODIUM DITHIONITE, HYDROLOX, ALBITE E, NATR DITIONIT MIN LA 60%, ALBIETE EF, NATR DITIONIT MIN 88%, ALBITE E EF, SODIUM HYDROSULPHITE HYDROS D

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Industriell användning

#### 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.EMEA@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.	10492

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror	Self-heat. 1 - H251
Hälsofaror	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319
Miljöfaror	Ej Klassificerad

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Faropiktogram



Signalord Fara

## SODIUM HYDROSULPHITE

<b>Faroangivelser</b>	H251 Självpufftande. Kan börja brinna. H302 Skadligt vid förtäring. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Skyddsangivelser</b>	P235+P410 Förvaras svalt. Skyddas från solljus. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare. 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. P420 Förvaras separat. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.
<b>Kompletterande information på etiketten</b>	EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
<b>Innehåller</b>	NATRIUMDITIONIT

### 2.3. Andra faror

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

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>NATRIUMDITIONIT</b>			<b>60-100%</b>
CAS-nummer: 7775-14-6	EG-nummer: 231-890-0	REACH-registreringsnummer: 01-2119520510-57-XXXX	
<b>Klassificering</b>	Self-heat. 1 - H251 Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319		
<b>NATRIUMKARBONAT</b>			<b>0 - 20%</b>
CAS-nummer: 497-19-8	EG-nummer: 207-838-8	REACH-registreringsnummer: 01-2119485498-19-XXXX	
<b>Klassificering</b>	Eye Irrit. 2 - H319		

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

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj näsa och mun med vatten. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj näsa och mun med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. INTE ge vatten att dricka Sök omedelbart läkarhjälp.

## SODIUM HYDROSULPHITE

**Hudkontakt** Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

**Kontakt med ögonen** Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök omedelbart läkarhjälp. Fortsätt att skölja.

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

**Förtäring** Skadligt vid förtäring.

**Kontakt med ögonen** Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

**Anmärkningar för läkaren** Det finns ingen rekommendationer, men första hjälp kan behövas efter tillfällig exponering, inandning eller förtäring. Vid tveksamhet, OMEDELBAR LÄKARHJÄLP!

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Använd: Vatten. Torra släckmedel.

**Olämpliga släckmedel** Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden. Skum.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Farliga förbränningsprodukter** Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Samla in och samla upp släckvatten.

**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** Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm. Sörj för god ventilation.

### 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

**Metoder för sanering** Undvik bildning och spridning av damm. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. Märk behållare som innehåller avfall och förorenat material och avlägsna dessa från området så fort som möjligt.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Undvik inandning av damm och kontakt med hud och ögon. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Sörj för god ventilation. Tvätta händer och andra nedstänkta områden på kroppen med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

## SODIUM HYDROSULPHITE

**Råd avseende allmän yrkeshygien** Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan ett område avsett för måltider beträds.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Hålls avskilt från mat och dryck. Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Undvik kontakt med följande material: Oxiderande material. Syror. Vatten

**Lagringsklass** Självupphettande

### 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

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

#### NATRIUMKARBONAT

Nivågränsvärde (8 timmar, NGV): 5 mg/m<sup>3</sup> respirabelt damm

#### NATRIUMKARBONAT (CAS: 497-19-8)

#### DNEL

Industri - Inandning; Långtids- lokala effekter: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Konsument - Inandning; kortvarig lokala effekter: 10 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik inandning av damm. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Följande skydd ska användas: Använd korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

#### Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tilverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

**Annat skydd för hud och kropp** Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt.

#### Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

#### Andningsskydd

Skydd mot besvärande damm måste användas när luftkoncentrationen överskrider 10 mg/m<sup>3</sup>. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Mask filter for respirable fine particles (FFP2) EN 136/140/141/145/143/149

#### Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## SODIUM HYDROSULPHITE

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fast ämne
Färg	Vit.
Lukt	Svavel.
Lukttröskel	0.5 ppm
pH	pH (utspädd lösning): 7.5 - 10.0 @ 1%
Smältpunkt	52°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Ångdensitet	2.3(SO <sub>2</sub> )
Relativ densitet	0.8 - 1.1
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	19.1 % vatten @ 20°C
Fördelningskoefficient	: <-4.7
Självantändningstemperatur	> 100°C
Sönderfallstemperatur	> 90°C
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Bedöms inte vara explosiv.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande.
<u>9.2. Annan information</u>	
Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.

## SODIUM HYDROSULPHITE

Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Undvik kontakt med brandfarliga/brännbara material. Sönderdelas i vatten.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Följande material kan reagera med produkten: Syror. Oxiderande material. Vatten.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Vatten, fukt.

#### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Starka syror. Starka oxidationsmedel. Vatten

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Vid upphettning kan hälsoskadliga ångor/gaser bildas. Svaveldioxid.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet - oral

**ATE oral (mg/kg)** 555,56

##### Frätande/irriterande på huden

**Djurdata** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.

##### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** 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.

##### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

##### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

## SODIUM HYDROSULPHITE

**STOT - enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Inandning** Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.

**Förtäring** Skadligt vid förtäring.

**Hudkontakt** Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.

**Kontakt med ögonen** Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### NATRIUMDITIONIT

##### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 500,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 500,0

##### Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermalt, Råtta

##### Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5.5 mg/l, Inandning, Råtta

#### NATRIUMKARBONAT

##### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 800,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 2800 mg/kg, Oral, Råtta

##### Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (dermalt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Dermalt, Kanin

##### Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC<sub>50</sub> damm/dimma mg/l) 2 300,0

## SODIUM HYDROSULPHITE

Djurslag	Råtta
Anmärkningar (inandning LC <sub>50</sub> )	LC <sub>50</sub> 2300 mg/l, Inandning, Råtta
ATE inandning (damm/dimma mg/l)	2 300,0
<b><u>Frätande/irriterande på huden</u></b>	
Frätande/irriterande på huden	Inte irriterande. Kanin
<b><u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u></b>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kan orsaka allvarlig ögonirritation. Kanin
<b><u>Luftvägssensibilisering</u></b>	
Luftvägssensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
Hudsensibilisering	Ingen information tillgänglig.
<b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>	
Genotoxicitet - in vitro	Inga belägg för att ämnet är mutagent. Ames test: Negativ med metabolisk aktivering., Negativ utan metabolisk aktivering. Escherichia coli Jämförelse med strukturlika ämnen. Ames test: Negativ med metabolisk aktivering. Salmonella typhimurium Jämförelse med strukturlika ämnen.
<b><u>Cancerogenitet</u></b>	
Cancerogenitet	Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.
<b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Inga bevis på reproduktionstoxicitet i djurstudier.
<b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>	
STOT - enstaka exponering	Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter enstaka exponering.
<b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig. Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.
<b><u>Fara vid aspiration</u></b>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
.	
Inandning	Damm i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka tillfällig irritation.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

## SODIUM HYDROSULPHITE

**Ekotoxicitet**                      Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### NATRIUMKARBONAT

**Ekotoxicitet**                      Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet**                              Bedöms inte vara giftig för fisk.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### NATRIUMDITIONIT

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk**                      EC<sub>50</sub>, 96 timmar: 62.3 mg/l, Fisk

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur**                      EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 98.3 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 72 timmar: 206.2 mg/l, Alger

#### NATRIUMKARBONAT

**Toxicitet**                              Bedöms inte vara giftig för fisk.

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk**                      LC<sub>50</sub>, 96 hours: 300 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågålad solabborre)

**Akut toxicitet -  
vattenlevande  
ryggradslösa djur**                      EC<sub>50</sub>, 48 hours: 200 - 227 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet**      Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### NATRIUMKARBONAT

**Persistens och  
nedbrytbarhet**                      Produkten består huvudsakligen av oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga**              Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient**                : <-4.7

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### NATRIUMKARBONAT

**Bioackumuleringsförmåga**              Produkten är inte bioackumulerande. Ämnet är oorganiskt.

**Fördelningskoefficient**                Inte tillgänglig.

### 12.4. Rörligheten i jord

## SODIUM HYDROSULPHITE

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### NATRIUMKARBONAT

**Rörlighet** Det finns inga informationer.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### NATRIUMKARBONAT

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Inte tillämpligt. Ämnet är oorganiskt.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Ej fastställt.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### NATRIUMKARBONAT

**Andra skadliga effekter** Okänd.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

**Avfallshanteringsmetoder** Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

### 14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1384

UN Nr. (IMDG) 1384

UN Nr. (ICAO) 1384

UN Nr. (ADN) 1384

### 14.2. Officiell transportbenämning

**Officiell transportbenämning (ADR/RID)** NATRIUMDITIONIT

**Officiell transportbenämning (IMDG)** NATRIUMDITIONIT

**Officiell transportbenämning (ICAO)** SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)

## SODIUM HYDROSULPHITE

Officiell transportbenämning (ADN) NATRIUMDITIONIT

### 14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	4.2
ADR/RID klassificeringskod	S4
ADR/RID etikett	4.2
IMDG klass	4.2
ICAO klass/riskgrupp	4.2
ADN klass	4.2

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-J
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	1S
Farlighetsnummer (ADR/RID)	40
Tunnelrestriktionskod	(D/E)

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

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

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

## SODIUM HYDROSULPHITE

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

<b>Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
<b>Förkortningar som används vid klassificering</b>	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
<b>Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor</b>	Information från leverantören.
<b>Revisionskommentarer</b>	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
<b>Revisionsdatum</b>	2019-12-11
<b>Versionsnummer</b>	2.001

## SODIUM HYDROSULPHITE

<b>Ersätter datum</b>	2017-10-20
<b>SDS nummer</b>	10492
<b>SDS status</b>	Godkänd.
<b>Faroangivelser i fulltext</b>	H251 Självupphettande. Kan börja brinna. H302 Skadligt vid förtäring. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Signatur</b>	Jitendra Panchal



## Exponeringsscenario Manufacturing

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Carbonate
REACH-registreringsnummer	01-2119485498-19-XXXX
CAS-nummer	497-19-8
EG-nummer	207-838-8
EU-indexnummer	011-005-00-2
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.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Manufacturing
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC1 Tillverkning av ämnet

#### 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 PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår 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) PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

#### Kontroll av miljöexponering

## Manufacturing

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Ingen STP

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Användningens frekvens och varaktighet

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

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Tvätta händer vid raster och efter arbetet.

#### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

Använd lämpliga arbetskläder.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

## Manufacturing

### Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.001

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

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

PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur  
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Industrial use, Glass industry

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Carbonate
REACH-registreringsnummer	01-2119485498-19-XXXX
CAS-nummer	497-19-8
EG-nummer	207-838-8
EU-indexnummer	011-005-00-2
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.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Industrial use, Glass industry
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement

#### Miljö

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

#### Arbetsstagare

Processkategorier	<p>PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden</p> <p>PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur</p> <p>PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur</p> <p>PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur</p>
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

#### Kontroll av miljöexponering

## Industrial use, Glass industry

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

### Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

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

PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur  
 PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur  
 Omfattar koncentrationer upp till 25 %.

### Användningens frekvens och varaktighet

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

### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Tvätta händer vid raster och efter arbetet.

### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

Använd lämpliga arbetskläder.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

## Industrial use, Glass industry

### Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.001

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

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

PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur

PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Industrial use, Formulation

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Carbonate
REACH-registreringsnummer	01-2119485498-19-XXXX
CAS-nummer	497-19-8
EG-nummer	207-838-8
EU-indexnummer	011-005-00-2
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.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Industrial use, Formulation
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

#### Miljö

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

#### 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 PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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) PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Industrial use, Formulation

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

#### Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

#### Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

#### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

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

Vatten PH-inställning

#### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

#### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

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).

#### andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Tvätta händer vid raster och efter arbetet.

#### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
Använd lämpliga arbetskläder.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

### 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

### 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare

## Industrial use, Formulation

### Exposition

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.001

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

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

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

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

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)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering 5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Industrial and Professional Use

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Carbonate
REACH-registreringsnummer	01-2119485498-19-XXXX
CAS-nummer	497-19-8
EG-nummer	207-838-8
EU-indexnummer	011-005-00-2
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.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Industrial and Professional Use
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiske SU2 Gruvbrytning (inklusive offshore-industrier) SU4 Livsmedelstillverkning SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6a Tillverkning av trä och träprodukter SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU8 Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening SU24 Vetenskaplig forskning och utveckling

## Industrial and Professional Use

### Miljö

<b>Miljöutsläppskategorier [ERC]</b>	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6a Användning av intermediär
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
	ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

### Arbetslagare

<b>Processkategorier</b>	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
	PROC7 Industriell sprayning
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/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)
	PROC10 Applicering med roller eller strykning
	PROC11 Icke-industriell sprayning
	PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
	PROC15 Användning som laboratoriereagens
	PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
	PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
	PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
	PROC22 Tillverkning och bearbetning av mineraler och/eller metaller vid hög temperatur
	PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur
	PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur

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

### Kontroll av miljöexponering

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

## Industrial and Professional Use

### Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

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

Vatten PH-inställning

### Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall

Avfallsbehandling Extern behandling och sluthantering av avfall iakttagande av de relevanta lokala och/eller nationella föreskrifterna.

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

### Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast , eller: Fast i lösning

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).

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 Omfatta rdaglig exponering upp till 15minuter 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 PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Omfatta rdaglig exponering upp till 1timme

### andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

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

Organisatoriska åtgärder Tvätta händer vid raster och efter arbetet.

### Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.  
Använd lämpliga arbetskläder.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

## Industrial and Professional Use

<b>Bedömningsmetod</b>	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare
<b>Exposition</b>	Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exponering <5 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 10 mg/m <sup>3</sup> , RCR <0.5

### 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



## Exponeringsscenario Consumer use

### Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Sodium Carbonate
REACH-registreringsnummer	01-2119485498-19-XXXX
CAS-nummer	497-19-8
EG-nummer	207-838-8
EU-indexnummer	011-005-00-2
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.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Consumer use
Produktkategorier [PC]:	Alla relevanta produktkategorier  PC0 Andra produkter: PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

#### Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8e Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

#### Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

## Consumer use

### Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

### Riskhanteringsåtgärder

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

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

### Produktens egenskaper

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

### använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 10 g.

### Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rvecko- exponering upp till 5minuter

## 3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

## 3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod AISE Reach Exposure Assessment Consumer Tool (REACT)

## 4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.