

SÄKERHETSDATABLAD enligt Förordning (EG) nr 1907/2006**SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG**

Version 6.0

Tryckdatum 09.11.2023

Revisionsdatum / giltig från 21.09.2022

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Handelsnamn : SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG
Ämnets namn : natriumkarbonat
INDEX-nr : 011-005-00-2
CAS-nr. : 497-19-8
EG-nr. : 207-838-8
EG REACH-Reg.nr. : 01-2119485498-19-xxxx

A-nr. : 280006-8

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

Användning av ämnet eller blandningen : Används som: glasindustrin, Tvätt- och rengöringsmedel, generell kemisk industri, metallurgi, rökgasrening, Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

Användningar som avråds : För tillfället har vi inte identifierat några användningar som avråds

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Brenntag Nordic AB
Hyllie Stationstorg 31
SE 215 32 Malmö

Telefon : +46 (0)40-28 73 00
Telefax : +46 (0)40-93 7015
E-postadress : se-sds@brenntag.com
Ansvarig/distributör : Environment & Quality

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Sverige: Ring 020 - 99 60 00 (inom Sverige) och +46-8-337043 från utlandet (Kemiakuten, tillgängligt dygnet runt)
Danmark: +45 82 12 12 12 til Giftlinjen, Bispebjerg Hospital
Norge: Ring +47 22 59 13 00 Giftinformasjonen (døgnåpent)
Suomi/Finland: Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977, avoinna 24h/vrk

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008			
Faroklass	Farokategori	Målorgan	Faroangivelser
Ögonirritation	Kategori 2	---	H319

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

De viktigaste skadliga effekterna

- Människors hälsa : Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.
- Fysikaliska och kemiska faror : Stabil vid normala förhållanden.
- Potentiella miljöeffekter : Enligt tillgängliga uppgifter är denna produkt inte skadligt för miljön.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Farosymbol : 

Signalord : Varning

Faroangivelser : H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Förebyggande : P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder : 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.
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

- natriumkarbonat

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

2.3. Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.

Toxikologisk information: Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Farliga komponenter		Koncentration [%]	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	
			Faroklass / Farokategori	Faroangivelser
natriumkarbonat				
INDEX-nr	: 011-005-00-2	>= 90 - < 100	Eye Irrit.2	H319
CAS-nr.	: 497-19-8			
EG-nr.	: 207-838-8		Uppskattad akut toxicitet	
EG REACH-	: 01-2119485498-19-xxxx		Akut oral toxicitet: 2800	
Reg.nr.			mg/kg	
			Akut dermal toxicitet: 2000,01	
			mg/kg	

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation	: Tag genast av nedstänkta kläder.
Vid inandning	: Flytta ut i friska luften. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Vid hudkontakt	: Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare om hudirritation kvarstår.
Vid ögonkontakt	: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 5 minuter. Kontakta omedelbart en ögonläkare. Kontakta ögonklinik om besvär kvarstår.
Vid förtäring	: Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

Symptom : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

Effekter : Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Ofullständig förbränning kan leda till bildning av giftiga pyrolysisprodukter.

Farliga förbränningsprodukter : Kolmonoxid, Koldioxid (CO₂)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning.

Ytterligare råd : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Håll oskyddade personer borta. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration.

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder och material för inneslutning och sanering : Använd mekanisk hanteringsutrustning. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

Ytterligare information : Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation vid nödsituation.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Förpackningen förvaras väl tillsluten. Använd personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning. Säkerställ god ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Tag genast av förorenade kläder.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Lämpliga material för behållare: polyetylen; Ej lämpliga material för behållare; Aluminium

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

Ytterligare information om lagringsförhållanden : Förvara väl tillsluten på torr, sval plats. Produkten är hygroskopisk.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Förvara inte nära syror.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Identifierad användning: Se tabell framför appendix för en fullständig översikt över identifierade användningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

Information : Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Beståndsdel:	natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8
---------------------	------------------------	-------------------------

Härledd nolleffektnivå (DNEL)/Härledd minimal effekt nivå (DMEL)

DNEL

Arbetstagare, Långtids - lokala effekter, Inandning : 10 mg/m³

DNEL

Konsumenter, Akut - lokala effekter, Inandning : 10 mg/m³

Beståndsdel:	natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8
---------------------	------------------------	-------------------------

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

PNEC värde har inte beräknats. :

Beståndsdel:	Damm, oorganiskt
---------------------	-------------------------

Andra arbetsrelaterade gränsvärden

Sverige. Gränsvärdelistan, Nivågränsvärde, Inhalerbar fraktion
5 mg/m³

Sverige. Gränsvärdelistan, Nivågränsvärde, Respirabel fraktion
2,5 mg/m³

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd

Anmärkning : Behövs om exponeringsgränser överskrids (t ex OEL).
Andningsskydd som uppfyller kraven i EN 141.
Andningsskydd med dammfilter
Dammfilter:P2
Dammfilter:P3

Handskydd

Anmärkning : Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.
Vänligen observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid från handskleverantören. Beakta även de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom risken

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.
Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

Material : Naturgummi
Genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Polykloropren
Genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Material : Nitrilgummi
Genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,35 mm

Material : Fluorgummi
Genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,4 mm

Material : Polyvinylklorid
Genombrottstid : ≥ 8 h
Handsktjocklek : 0,5 mm

Ögonskydd

Anmärkning : Korgglasögon

Hud- och kroppsskydd

Anmärkning : Använd personlig skyddsutrustning.

Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form : fast
Fysikaliskt tillstånd : fast
Färg : vit
Lukt : luktfri
Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Smältpunkt/smältpunktsintervall	: 851 °C
all	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: 1.600 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Produkten är inte brandfarlig.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	: Produkten är inte brandfarlig.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: Produkten är inte brandfarlig.
Flampunkt	: Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	: Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	: > 400 °C
Självaccelerande sönderdelningstemperatur (SADT)	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: 11,2 (20 °C) Koncentration: 1 g/l
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Inte tillämpligt
Viskositet, kinematisk	: Inte tillämpligt
Flödestid	: Ingen tillgänglig data
Löslighet	
Löslighet i vatten	: 212,5 g/l (20 °C) Metod: OECD:s riktlinjer för test 105 71 g/l (0 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Upplösningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Dispersionsstabilitet	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Inte tillämpligt
Relativ densitet	: 2,52 (20 °C) Metod: EU Metod A.3

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Densitet	: Ingen tillgänglig data
Bulkdensitet	: 0,5 - 0,6 kg/dm ³ Lätt soda 0,97 - 1,10 kg/dm ³ Tung soda
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Molekylvikt	: 106 g/mol
-------------	-------------

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

Anmärkning	: Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.
------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Anmärkning	: Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	: Produkten är hygroskopisk. Vid kontakt med syror frigörs koldioxid. Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som tillsammans med luft kan bilda explosiv blandning.
--------------------	--

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	: Skydda mot luftfuktighet och vatten.
Termiskt sönderfall	: > 400 °C

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	: Syror, Lättmetaller, Aluminiumpulver
-----------------------------	--

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden bör farliga nedbrytningsprodukter inte förekomma.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Data för produkten

Akut toxicitet

Oralt

Förtäring kan ge mag-tarmkanalsirritation, illamående, kräkningar och diarré.

Inandning

Vid inandning av höga koncentrationer kan mekanisk överbelastning av andningsvägarna ske.

Irritation

Hud

Resultat : Långvarig hudkontakt kan orsaka hudirritation.

Ögon

Resultat : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Beståndsdel: **natriumkarbonat** **CAS-nr. 497-19-8**

Akut toxicitet

Oralt

LD50 : 2800 mg/kg (Råtta, hane och hona)

Inandning

LC50 : 2300 mg/m³ (Råtta, hane; 2 h; damm/dimma) (OECD:s riktlinjer för test 403) Inandning kan ge sveda och hosta.

Hud

LD50 : > 2000 mg/kg (Kanin) (EPA 16 CFR 1500)

Irritation

Hud

Resultat : Ingen hudirritation (Kanin) (OECD:s riktlinjer för test 404)

Ögon

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Resultat : Irriterar ögonen. (Kanin) (OECD:s riktlinjer för test 405)

Allergiframkallande egenskaper

Resultat : ej sensibiliserande

CMR-effekter

CMR egenskaper

Cancerogenitet : Studier är av vetenskapliga grunder inte nödvändig.
Mutagenitet : In vitrotester visade inte mutagena effekter
Teratogenicitet : Djurförsök visade inga effekter på fosterutvecklingen.
Reproduktionstoxicitet : Studier är av vetenskapliga grunder inte nödvändig.

Specifik organotoxicitet

Enstaka exponering

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, enstaka exponering.

Upprepad exponering

Anmärkning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

Andra toxikologiska egenskaper

Toxicitet vid upprepad dosering

; Natriumkarbonat dissocierar till joner, som är fysiologiskt närvarande i en relativt hög nivå hos ryggradsdjur. Därför är studier av kronisk toxicitet (vetenskapligt) inte nödvändiga i enlighet med kolumn 2 i REACH bilaga VIII och IX.

Fara vid aspiration

Inte tillämpligt,

11.2. Information om andra faror

Data för produkten

Hormonstörande egenskaper

Bedömning : Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

Beståndsdel:	natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8
---------------------	------------------------	-------------------------

Akut toxicitet**Fisk**

LC50 : 300 mg/l (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre), dödlighet; 96 h) (statiskt test)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 : 200 - 227 mg/l (Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), Immobilisering; 48 h) (halvstatiskt test)

alger

: Studier är vetenskapligt inte motiverat.

Bakterie

: Studier är vetenskapligt inte motiverat.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdel:	natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8
---------------------	------------------------	-------------------------

Persistens och nedbrytbarhet**Persistens**

Resultat : Sönderdelas vid hydrolys.

Bionedbrytbarhet

Resultat : Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Beståndsdel:	natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8
--------------	-----------------	------------------

Bioackumulering

Resultat : Bedöms som ej bioackumulerande.

12.4. Rörlighet i jord

Beståndsdel:	natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8
--------------	-----------------	------------------

Rörlighet

Vatten	:	Produkten är löslig i vatten.
Luft	:	Ej flyktigt

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data för produkten

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdel:	natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8
--------------	-----------------	------------------

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat : PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Data för produkten

Hormonstörande potential	:	Ingen information tillgänglig om hormonstörande egenskaper för miljön.
--------------------------	---	--

12.7. Andra skadliga effekter

Data för produkten

Tillägg till ekologisk information

Resultat : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.

Resultat :

Beståndsdel:	natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8
--------------	-----------------	------------------

Tillägg till ekologisk information

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Resultat : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Undvik markpenetration.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.
- Förorenad förpackning : Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Om återvinning inte är lämpligt, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.
- Europeisk Avfallskatalognummer : Ingen avfallskod enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) kan tilldelas denna produkt då den tilltänkta användningen bestämmer tilldelningen. Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

AVSNITT 14: Transportinformation

Ej farligt gods enligt ADR, RID, IMDG och IATA.

14.1. UN-nummer

Ej tillämbart.

14.2. Officiell transportbenämning

Ej tillämbart.

14.3. Faroklass för transport

Ej tillämbart.

14.4. Förpackningsgrupp

Ej tillämbart.

14.5. Miljöfaror

Ej tillämbart.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämbart.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Data för produkten

Andra föreskrifter : Endast personer som är väl insatta i produktens farliga egenskaper och nödvändiga säkerhetsåtgärder får arbeta med produkten.
· AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets Författningssamling: HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

Beståndsdel:	natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8
---------------------	------------------------	-------------------------

EU. Förordning Nr. 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.

EU. REACH Bilaga XVII, Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredning och varor. : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.

EG. Förordning Nr. 1451/2007 [Biocider], Annex I, OJ (L 325) : EG nummer: , 207-838-8; Listad

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilaga 1 : ; Ämnet/blandningen omfattas inte av denna lagstiftning.

Beståndsdel:	natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8
---------------------	------------------------	-------------------------

Anmälningssstatus natriumkarbonat:

Laglista	Anmälning	Anmälningsnummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	207-838-8
ENCS (JP)	JA	(1)-164
IECSC	JA	

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(1)-164
KECI (KR)	JA	KE-31380
NZIOC	JA	HSR003265
ONT INV	JA	
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2836.20
TH INV	JA	55-1-03923
TSCA	JA	
VN INVL	JA	

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Den fullständiga texten till de noter som hänvisas till under avsnitt 3.

Förkortningar och akronymer

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	biokoncentrationsfaktor
BOD	biokemisk syreförbrukning
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	klassificering, märkning och förpackning
CMR-ämne	cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska ämne
COD	kemisk syreförbrukning
DNEL	härledd nolleffektnivå
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
Einecs	européisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
Elincs	européisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

LC50	Genomsnittlig dödlig koncentration
LOAEC	lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras
LOAEL	lägsta observerade effektnivå
LOEL	lägsta nivå där effekt observeras
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	före detta polymer
NOAEC	koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	nolleffektkoncentration
NOEL	nolleffektnivå
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling yrkeshygieniskt gränsvärde
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT-ämne	persistent, bioackumulerande och toxiskt ämne
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	uppskattad nolleffektkoncentration
REACH Auth. Nr.	REACH tillståndsnr
REACH AuthAppC. Nr.	REACH licensansökningsnummer
UK REACH Auth. Nr.	UK REACH tillståndsnr
UK REACH AuthAppC. Nr.	UK REACH licensansökningsnummer
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifik organtoxicitet
SVHC	ämne som inger mycket stora betänkligheter
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act

Ytterligare information

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	:	För att skapa detta säkerhetsdatablad har leverantörens information samt information från Europeiska kemikaliemyndigheten(ECHA) databas "registrerade ämnen" används.
Metoder för produktklassificering	:	Klassificeringen för människors hälsa, fysiska och kemiska risker samt miljörisker är bestämt utifrån en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om den är tillgänglig.
Information för utbildning	:	Arbetstagarna måste utbildas regelbundet på säker hantering av produkter baserade på den information som lämnas i säkerhetsdatabladet och de lokala förhållandena på arbetsplatsen. Nationella regler för utbildning av arbetstagare i

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

hanteringen av farliga ämnen måste följas.

Annan information :

Informationen som anges beskriver endast produkterna med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktsevenligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

|| Anger uppdaterat avsnitt.

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Nr.	Kort titel	REACH Auth. Nr./ REACH AuthAp pC. Nr.	Huvu dsakl iga anvä ndni ngsg rupp er (SU)	Använd ningsse ktor (SU)	Kemisk produktka tegori (PC)	Process kategori (PROC)	Miljöavgivni ngskategori (ERC)	Varuk ategor i (AC)	Specifika tion
1	Tillverkning av ämnet	NA	3	8	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 22	1	NA	ES864
2	Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES878
3	Glastillverkning	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 22, 23, 26	6a	NA	ES866
4	Industriell användning	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 17, 18, 19, 22, 23, 26	4, 5, 6a, 6b, 6d, 7	NA	ES871
5	Yrkesmässig användning	NA	22	NA	0, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 9c, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	1, 2, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b	NA	ES873
6	Privat bruk	NA	21	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 9c, 0, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	NA	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b	NA	ES869

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

1. Kort titel för exponeringsscenario 1: Tillverkning av ämnet

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU8: Bulkstillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC22: Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur; Industrimiljö
Miljöavgivningskategorier	ERC1: Tillverkning av ämnen

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC1

Använd mängd	Årlig mängd på anläggning	1,5 Miljoner ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Vatten	Avloppsvattnet från produktionsanläggningar innehåller oorganiska ämnen och ska därför inte behandlas i reningsverk.
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Ingen särskild avfallsbehandling krävs/föreslås.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC22

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 25 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast
Använd mängd	Inte tillämpligt	
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	<= 8 h
Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Arbetarna måste få grundläggande utbildning för att förhindra/minimera exponeringen.	

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Miljö

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	luft	---	2,2 - 118 kg/dag	---

Arbetstagare

ECETOC TRA Version 2 med modifieringar har används
Arbetsplatsmätningar

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
---	8 timmar/dag, Modellerade exponeringsdata	Arbetstagarnas exponering vid inandning	7,9mg/m ³	---
PROC1	8 timmar/dag, Modellerade exponeringsdata	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,01mg/m ³	---
PROC2	8 timmar/dag, Modellerade exponeringsdata	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,5mg/m ³	---
PROC3, PROC22	8 timmar/dag, Modellerade exponeringsdata	Arbetstagarnas exponering vid inandning	1mg/m ³	---
PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9	8 timmar/dag, Modellerade exponeringsdata	Arbetstagarnas exponering vid inandning	5mg/m ³	---

Uppmätta exponeringsdata.

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.
Inte tillämpligt

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

1. Kort titel för exponeringsscenario 2: Formulering och (om)packning av ämnen och blandningar

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Slutanvändningssektorer	SU 10: Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)
Processkategorier	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar 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 för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt) 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC15: Användning som laboratoriereagens
Miljöavgivningskategorier	ERC2: Formulering av beredningar

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC2

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast
Använd mängd	Årlig mängd per anläggning	<= 5000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Utsugsventilation försedd med filter.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Slambehandling	pH-reglering
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Ingen särskild avfallsbehandling krävs/föreslås.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast
	Vid användning bildas damm.	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Luft	---	2,7 kg/dag	---

Exponeringen anses försumbar.

Arbetstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15: ECETOC TRA Version 2 med modifieringar har används

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,01mg/m ³	---
PROC2, PROC15	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,5mg/m ³	---
PROC3	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	1mg/m ³	---
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	5mg/m ³	---
PROC14	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	1mg/m ³	---

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

1. Kort titel för exponeringsscenario 3: Glastillverkning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC22: Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur; Industrimiljö PROC23: Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
Miljöavgivningskategorier	ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC6a

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast
Använd mängd	Årlig mängd per anläggning	200000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp	Luft	Utsugsventilation försedd med filter.
Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp		
Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen		
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Försiktighetsåtgärder för utsläpp i avfallsvatten är inte tillämpliga eftersom det inte förekommer direkta utsläpp i avfallsvatten.	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Avfallsbehandling	Ingen särskild avfallsbehandling krävs/föreslås.

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC22, PROC23, PROC26

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Koncentration av ämnet i produkten: 5% - 25%
	Fysikalisk form (vid användning)	fast
	Vid användning bildas damm.	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	8 timmar / dag
Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarens	Fast ämne, måttlig damningsbenägenhet	

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

exponering

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Exponeringen anses försumbar.

Arbetsstagare

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC22, PROC23: ECETOC TRA Version 2 med modifieringar har används

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	---	Arbetsstagarnas exponering vid inandning	0,01 mg/m ³	---
PROC2	---	Arbetsstagarnas exponering vid inandning	0,5 mg/m ³	---
PROC3	---	Arbetsstagarnas exponering vid inandning	1 mg/m ³	---
PROC4, PROC8a, PROC8b	---	Arbetsstagarnas exponering vid inandning	5 mg/m ³	---
PROC22, PROC23	---	Arbetsstagarnas exponering vid inandning	1 mg/m ³	---

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

1. Kort titel för exponeringsscenario 4: Industriell användning

Huvudsakliga användargrupper	SU 3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3: Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7: Industriell sprayning 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC17: Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18: Infettning vid högenergibetingelser PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC22: Potentiellt slutna bearbetningsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur; Industrimiljö PROC23: Öppna bearbetnings- och överföringsmoment med mineraler/ metaller vid hög temperatur PROC26: Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
Miljöavgivningskategorier	ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7: Industriell användning av ämnen i slutna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7

Produktegenskaper	Fysikalisk form (vid användning)	fast
Använd mängd	Årlig mängd per anläggning	<= 100000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Utsugsventilation försedd med filter.

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Slambehandling	pH-reglering
	Inga särskilda åtgärder krävs	
Förhållanden och åtgärder relaterade till extern hantering av avfall som ska bortskaffas	Någon rening av avloppsvatten krävs inte.	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC26

Produktgenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast
	Vid användning bildas damm.	
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	> 8 timmar / dag

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
---	---	Luft	---	---	---
---	---	Jord	---	---	---

Mindre utsläpp är möjligt. Exponeringen anses försumbar.

Arbetstagare

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,01mg/m ³	---
PROC2	fast	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,5mg/m ³	---
PROC3	fast	Arbetstagarnas exponering vid inandning	1mg/m ³	---
PROC4, PROC8a, PROC19	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	5mg/m ³	---
PROC8b, PROC9, PROC15, PROC26	fast	Arbetstagarnas exponering vid inandning	5mg/m ³	---
PROC7	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,022mg/m ³	---
PROC17, PROC18	vätska	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,022mg/m ³	---
PROC22, PROC23	---	Arbetstagarnas exponering vid inandning	1mg/m ³	---

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

likvärdig nivå.

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

1. Kort titel för exponeringsscenario 5: Yrkesmässig användning

Huvudsakliga användargrupper	SU 22: Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Kemisk produktkategori	PC0: Övrigt (UCN-koder) PC1: Lim, tätningsmedel PC2: Adsorbenter PC3: Luftfräschare PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC7: Basmetaller och legeringar PC8: Biocidprodukter PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c: Fingerfärger PC11: Sprängämnen PC12: Gödningsmedel PC13: Bränsle, drivmedel PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC16: Värmebärare PC17: Hydraulvätskor PC18: Tryckfärg och färgpulver PC19: Intermediär PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21: Laboratoriekemikalier PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25: Metallbearbetningsvätskor PC26: Produkter för färgning, betning och impregnering av papper och kartong inbegripet blekmedel och andra processhjälpmiddel PC27: Växtskyddsmedel PC28: Parfumer, doftmedel PC29: Läkemedel PC30: Fotokemiska ämnen PC31: Polermedel och vaxblandningar PC32: Polymerberedningar och -föreningar PC33: Halvledare PC34: Produkter för färgning och impregnering av tyger PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36: Vattenavhårdare PC37: Kemikalier för vattenrening PC38: Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter PC40: Extraktionsmedel
Processkategorier	PROC1: Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) 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 beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9: Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC11: Icke industriell sprayning

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

	PROC13: Behandling av varor med doppning ochgjutning PROC15: Användning som laboratoriereagens PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b

Använd mängd	Årlig mängd per anläggning	100000 ton/år
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	Kontinuerligt utsläpp
Tekniska förhållanden och åtgärder vid arbetsnivån för att skydda mot utsläpp Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen för att minska eller begränsa uttömningar samt luft- och markutsläpp Organisatoriska åtgärder för att skydda/begränsa utsläpp från anläggningen	Luft	Utsugsventilation försedd med filter.
Villkor och åtgärder i förhållande till avloppsreningsverk	Slambehandling	pH-reglering
	Inga särskilda åtgärder krävs	

2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	fast
	Vid användning bildas damm.	
Användningsfrekvens och varaktighet	Exponeringsvaraktighet per dag	<= 15 Min.(Fast ämne, måttlig damningsbenägenhet PROC1, PROC2)
	Exponeringsvaraktighet per dag	<= 60 Min.(Flytande beredningar PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC15, PROC19)
	Exponeringsvaraktighet per dag	<= 60 Min.(Fast ämne, måttlig damningsbenägenhet PROC19)

3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

Miljö

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Avdelning	Värde	Exponeringsnivå	RCR
800000000109 / Version 6.0		30/34			SV

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

---	---	Vatten	---	---	---
---	---	Luft	---	---	---
---	Yrekemässigt jordbruk	Jord	---	<= 0,0126kg/ha	---

Exponeringen anses försumbar.

Arbetstagare

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PROC1	vätska	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,0044mg/m ³	---
PROC1	fast	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,001mg/m ³	---
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	vätska	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,044mg/m ³	---
PROC2	fast	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,1mg/m ³	---
PROC5	fast	Arbetstagarnas exponering vid inandning	5mg/m ³	---
PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC15, PROC19	vätska	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,088mg/m ³	---
PROC8a, PROC19	fast	Arbetstagarnas exponering vid inandning	1mg/m ³	---
PROC10, PROC11	vätska	Arbetstagarnas exponering vid inandning	0,44mg/m ³	---
---	---	---	---	---

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

1. Kort titel för exponeringsscenario 6: Privat bruk

Huvudsakliga användargrupper	SU 21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Kemisk produktkategori	PC1: Lim, tätningsmedel PC2: Adsorbenter PC3: Luftfräschare PC4: Antifrys- och avisningsmedel PC7: Basmetaller och legeringar PC8: Biocidprodukter PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b: Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c: Fingerfärger PC0: Övrigt (UCN-koder) PC11: Sprängämnen PC12: Gödningsmedel PC13: Bränsle, drivmedel PC14: Metallytbehandlingsmedel, inklusive galvaniserings- och galvanopläteringsprodukter PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC16: Värmebärare PC17: Hydraulvätskor PC18: Tryckfärg och färgpulver PC19: Intermediär PC20: Produkter som pH-värdesreglerare, flockningsmedel, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21: Laboratoriekemikalier PC23: Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC24: Smörjmedel, fetter och släppmedel PC25: Metallbearbetningsvätskor PC26: Produkter för färgning, betning och impregnering av papper och kartong inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel PC27: Växtskyddsmedel PC28: Parfumer, doftmedel PC29: Läkemedel PC30: Fotokemiska ämnen PC31: Polermedel och vaxblandningar PC32: Polymerberedningar och -föreningar PC33: Halvledare PC34: Produkter för färgning och impregnering av tyger PC35: Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36: Vattenavhårdare PC37: Kemikalier för vattenrening PC38: Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter PC39: Kosmetika, kroppsvårdsprodukter PC40: Extraktionsmedel
Miljöavgivningskategorier	ERC8a: Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d: Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e: Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a: Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b: Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Aktivitet	Obs: detta exponeringsscenario är endast relevant för lämplig användning i enlighet med kvaliteten på det levererade produkten.	
2.1 Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		
Använd mängd	Mängden av ämnet som används anses inte vara relevant för dessa användningsområden.	
Användningsfrekvens och varaktighet	Kontinuerlig exponering	Inte tillämpligt
2.2 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC35: Regelbunden tvätt, PC35: Kompakt tvätt, PC35: Additiv till tvättmedel, PC35: Diskmedel, PC35: Yt rengöringsmedel		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 30%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast, pulver
Använd mängd		<= 37 g/l
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	1 tillfälle/vecka
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Förvaras oåtkomligt för barn. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten.
2.6 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC3		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Omfattar substanshalt i produkten upp till 5 %.
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast
Använd mängd		<= 37 g/l
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	1 tillfälle/vecka
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Förvaras oåtkomligt för barn. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten.
2.7 Bidragsscenario för kontroll av exponering av konsumenter för: PC31		
Produktegenskaper	Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker koncentration upp till 10%
	Fysikalisk form (vid användning)	vätska, fast
Använd mängd		<= 37 g/l
Användningsfrekvens och varaktighet	Användningsfrekvens	1 tillfälle/vecka
Förhållanden och åtgärder avseende skydd för konsumenter (t ex beteenderåd, personligt skydd och hygien)	Konsumentåtgärder	Förvaras oåtkomligt för barn. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten.
3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa		
Miljö		
Exponeringen anses försumbar.		
800000000109 / Version 6.0		33/34

SODA KALC TUNG NATRIUMKARBONATE/SK 25 KG

Konsumenter

PC35: REACT (Reach Exposure Assessment Consumer Tool)

Bidragande scenario	Särskilda förhållanden	Exponeringsväg	Exponeringsnivå	RCR
PC35	Regelbunden tvättning, pulver	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0,0156mg/kg bw/dag	---
PC35	Regelbunden tvättning, vätska	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0,0229mg/kg bw/dag	---
PC35	Kompakt tvätt, pulver	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0,0160mg/kg bw/dag	---
PC35	Kompakt tvätt, vätska	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0,0229mg/kg bw/dag	---
PC35	Additiv till tvättmedel, Blekmedel/förbehandling	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0,0221mg/kg bw/dag	---
PC35	Handdiskmedel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0,000312mg/kg bw/dag	---
PC35	Yt rengöringsmedel, gel	Konsument - dermal, långvarig - systemisk	0,0429mg/kg bw/dag	---

4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenariot

Vägledning är baserad på antagna driftförhållanden som kanske inte gäller för alla anläggningar. Om andra riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden är införda, ska användarna se till att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.