

Ersätter datum 04-sep-2020

Revisionsdatum 24-mar-2025

Revisionsnummer 4

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

Produktkod(er) 1386
Säkerhetsdatabladnummer 1386
Produktnamn NATRIUMVÄTESULFAT

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119552465-36-XXXX
Indexnr 016-046-00-X
EG-nummer 231-665-7
CAS-nr 7681-38-1

Synonymer NATR BISULFAT, SODIUM BISULPHATE BE, SODIUM BISULPHATE FR, SODIUM BISULPHATE ZW, SODIUM BISULPHATE DNX, SODIUM BISULPHATE HEI, SODIUM BISULFATE, ANHYDROUS, TECHNICAL GRADE

Rent ämne/ren blandning Ämne
Molekylvikt 120.06 g/mol

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

Rekommenderat bruk Industri användning
pH-kontroll
Metallrengöring
Tillverkning av ämnet
Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar.
Rengöringsmedel
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com
icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
National nödtelefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kategori 1 - (H318)

2.2. Märkningsuppgifter**Signalord**

Fara

Faroangivelser

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn

P262 - Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

Ytterligare information

Denna produkt kräver kännbara varningsmärkningar om den levereras till allmänheten. Denna produkt kräver barnskyddande förslutningar om den levereras till allmänheten.

2.3. Andra faror**PBT- och vPvB-bedömning**

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
SODIUM	>= 90 %	01-211955246	231-665-7	Eye Dam. 1	-	-	-

HYDROGENSULPH ATE 7681-38-1		5-36-XXXX	(016-046-00-X)	(H318)			
-----------------------------------	--	-----------	----------------	--------	--	--	--

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16Uppskattning av akut toxicitet

Ingen information tillgänglig

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
SODIUM HYDROGENSULPHATE 7681-38-1	2140	Inga data tillgängliga	> 2.4	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Skölj munnen grundligt med vatten. Om andningen är oregelbunden eller stoppas ska konstgjord andning ges. Lagg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Behåll en öppen luftväg. Lossa åtsittande kläder som en krage, slips, bälte eller midjeband.

Ögonkontakt

Ta bort den drabbade personen från kontamineringskällan. Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

Hudkontakt

Ta bort den drabbade personen från kontamineringskällan. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ta bort eventuella proteser. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om material har svalts och den exponerade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den exponerade personen mår illa eftersom kräkningar kan vara farliga. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Lagg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Behåll en öppen luftväg. Lossa åtsittande kläder som en krage, slips, bälte eller midjeband.

Eget skydd för person som ger första hjälpen

Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Symptom****Ögon**

Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon. Överexponering kan orsaka följande negativa effekter. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Smärta.

Dermal	Överexponering kan orsaka följande negativa effekter. Smärta. Irritation. Rodnad. blåsor.
Förtäring	Överexponering kan orsaka följande negativa effekter Magont

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

Information till läkare	Behandla enligt symptom. Kontakta omedelbart specialist för giftbehandling om stora mängder har förtärs eller inandas.
-------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Släckpulver, koldioxid, alkoholbeständigt skum eller vattenspray. Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.
Stor brand	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
Olämpliga släckmedel	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.
Farliga förbränningsprodukter	Natriumoxider. Svaveloxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.
--	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder	Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in damm. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. Utrym personal till säkra områden. Se till att onödig och oskyddad personal inte kommer in. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.
Annan information	Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.
För räddningspersonal	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Får inte släppas ut i miljön. Låt inte komma in i jord/alv. Förhindra att produkten når avlopp.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
Rengöringsmetoder	Ta behållarna bort från brandområdet om detta kan göras utan risk. Undvik att vistas på läsidan. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag. Undvik dammbildning. Spill sugs upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.
Förebyggande av sekundära faror	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Inandas inte damm. Svälj inte. Håll behållaren stängd när den inte används. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik direktkontakt med ämnet.

Allmänna hygienfaktorer Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Hygroskopiskt. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras åtskilt från följande material. Starka baser. Starka oxiderande ämnen.

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 8A.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig
Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
SODIUM HYDROGENSULPHATE 7681-38-1	11.09 mg/l	17.66 mg/l	1.109 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
SODIUM HYDROGENSULPHATE 7681-38-1	40.2 mg/kg	4.02 mg/kg	800 mg/l	1.54 mg/kg	-

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Ingen information tillgänglig.

Personlig skyddsutrustning
Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
Långvarig (upprepad)	Använd skyddshandskar av nitrilgummi	> 0.11 mm	480 minuter
Kortvarig	Använd skyddshandskar av nitrilgummi	> 0.11 mm	480 minuter

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

Andningsskydd

Rekommenderad filtertyp:

Använd lämpligt andningsskydd.

Partikelfilter P1. eller. Partikelfilter P3. Partikelfiler som uppfyller EN 143.

Allmänna hygienfaktorer

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd

Fast

Utseende

fast ämne Kristallint pulver Dammigtt puder

Färg

White/off-white Till Light (or pale) gul

Lukt

Luktfri Till Färsk Till Från

Luktröskel

Ingen information tillgänglig

Egenskap

Värden

Anmärkningar • Metod

Smältpunkt / fryspunkt

177 - 315 °C

Ingen information tillgänglig.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ingen information tillgänglig.
Ingen information tillgänglig.

Brandfarlighet

Brännbarhetsgräns i Luft

Övre brännbarhets- eller explosionsgräns

Undre brännbarhets- eller explosionsgräns

Flampunkt

Ingen information tillgänglig.

Självtändningstemperatur

Ingen information tillgänglig.

Sönderfallstemperatur	> 350 °C	
pH	<= 1.0	lösning (5 %). @ 20 °C.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	delvis löslig Till fullständigt lösligt	
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient		Ingen information tillgänglig.
Ångtryck		Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	1.28 - 2.44	
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Molekylvikt 120.06 g/mol

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror
Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper
Ingen information tillgänglig

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

Reaktivitet Inga specifika testdata relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för denna produkt eller dess ingredienser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Skyddas från fukt. Vatten. Luftfuktighet.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka syror. Starka baser. Starka oxiderande ämnen. BLANDA INTE torra eller koncentrerade lösningar av denna produkt med koncentrerade lösningar av klorblekmedel, ammoniakrengöringsmedel eller liknande produkter.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Natriumoxider. Svaveloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

Information om sannolika exponeringsvägar**Produktinformation**

Inandning	Inandning av damm i höga halter kan orsaka irritation av andningssystemet.
Ögonkontakt	Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon. Överexponering kan orsaka följande negativa effekter. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Smärta.
Hudkontakt	Överexponering kan orsaka följande negativa effekter. Smärta. Irritation. Rodnad. blåsor.
Förtäring	Överexponering kan orsaka följande negativa effekter. Magont.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**Symptom****Akut toxicitet****Numeriska mått på toxicitet**

Ingen information tillgänglig

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
SODIUM HYDROGENSULPHATE	= 2140 mg/kg (Rat)	-	> 2.4 mg/l (Rat) 4h

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Frätande/irriterande på huden** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.**SODIUM HYDROGENSULPHATE (7681-38-1)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	Dermal		4 timmar	irriterar ej

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon.**SODIUM HYDROGENSULPHATE (7681-38-1)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin	öga			Orsakar allvarliga ögonskador Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. Orsakar brännskador på ögon

Luftvägs- eller hudsensibilisering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.**Mutagenitet i könsceller** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.**Cancerogenitet** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.**Reproduktionstoxicitet** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - enstaka exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - upprepad exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Fara vid aspiration Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
EPA 600/4-90/027	Pimephales promelas	LC50	7960 mg/L	96 timmar	sodium sulfat Interpolering
EPA 600/R-94/024	Daphnia magna	LC50	1766 mg/L	48 timmar	sodium sulfat Interpolering
ASTM E 1295-01	Ceriodaphnia dubia	NOEC	1109 mg/L		sodium sulfat Interpolering
	Nitzschia linearis	EC50	1900 mg/L	120 timmar	sodium sulfat Interpolering
	Hyaella azteca	LC50	757 mg/L	96 timmar	sodium sulfat Interpolering

SODIUM HYDROGENSULPHATE (7681-38-1)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Sötvattenlevande Alger	EC50	1900 mg/L		
	Toxicitet för mikroorganismer	EC50	8 mg/L		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Metoderna för att bestämma biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord fullständigt lösligt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
SODIUM HYDROGENSULPHATE	PBT-bestämning gäller inte

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från rester/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen
 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
 14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
 14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
 14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen

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

Nationella föreskrifter**Tyskland**

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
SODIUM HYDROGENSULPHATE - 7681-38-1	75.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

DSL/NDSL

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

EINECS/ELINCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

ENCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

IECSC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

KECI

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

PICCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

AIIC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

NZIoC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

AIIC - Australiska förteckningen över industrikemikalier

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning
+	Allergiframkallande ämnen		

Revideringsanmärkning [Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
 Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
 Miljöskyddsnämnd
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 Databas om farliga ämnen
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
 Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
 Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

Framställd av Lisa Bland
Framställd av

Ersätter datum 04-sep-2020

Revisionsdatum 24-mar-2025

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	NATR BISULFAT
Kemiskt namn	Sodium hydrogensulphate
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS-nr	7681-38-1
EG nr (EU Index nr)	231-665-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
Ikke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Tillverkning av ämnet och Industri användning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material 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 ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning) ERC12b - Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktkategori(er)	PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter

Produktnamn

Användningsområde(n)

PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC25 - Metallbearbetningsvätskor PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC36 - Vattenavhårdare PC37 - Kemikalier för vattenrening
 NATR BISULFAT
 SU2a - Gruvdrift (utan offshore-industrier) SU2b - Offshore-industrier SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU4 - Tillverkning av livsmedelsprodukter SU5 - Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b - Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 - Tryck och återgivning av inspelade media SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råolja produkter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar) SU11 - Tillverkning av gummivaror SU13 - Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter SU15 - Tillverkning av metallprodukter, förutom maskiner och utrustning SU16 - Tillverkning av datorprodukter, elektroniska och optiska produkter, elektronisk utrustning SU17 - Allmän tillverkning SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU20 - Hälsotjänster SU23 - Återvinning

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC3 - Formulering till material
- 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
- ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
- ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)
- ERC12b - Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Sporadisk eller Kontinuerlig användning/kontinuerligt utsläpp
-----	---

Driftsförhållanden

Anmärkningar	Mottagande ytvattenflöde är 18000 m3/d
--------------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Avloppsreningsverk på anläggningen
Antaget flöde på platsen i avloppsreningsverk	2000 m3/d

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Avfallsvatten ska renas på plats pH-kontroll
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Återvinn eller återanvänd om det går Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Hantera ämnet inom ett slutet system

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Produktens fysikaliska form	Fast Pulver
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Se till att arbetaren är avskild från källan Punktutsugning - effekt minst 78%

	<p>Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8</p>
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	<p>S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8</p>
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8</p>

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	<p>Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8</p>
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	<p>S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8</p>
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	<p>Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8</p>

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	<p>Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8</p>
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	<p>S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8</p>
Organisatoriska åtgärder för att	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
--	--

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd

hälsobedömning	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
---------------------	--

Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden

	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktens fysikaliska form	Fast damm
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktens fysikaliska form	Fast damm
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen
- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)**

- ERC3 - Formulering till material
- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel 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 processhjälpmiddel
- ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
- ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
- ERC12a - Industriell behandling av varor genom slipning (låg avgivning)
- ERC12b - Industriell behandling av varor genom slipning (hög avgivning)

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	11.09 mg/l
Sötvattensediment	40.2 mg/kg dw
Havsvatten	1.109 mg/l
Havssediment	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	800 mg/l
Sporadiskt utsläpp	17.66 mg/l

Anmärkingar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod MEASE
Anmärkingar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	NATR BISULFAT
Kemiskt namn	Sodium hydrogensulphate
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS-nr	7681-38-1
EG nr (EU Index nr)	231-665-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Yrkesmässig användning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
Miljöutsläppskategori(er)	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 ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller

Produktkategori(er)	artiklar PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
Produktnamn	NATR BISULFAT
Användningsområde(n)	SU22 - Yrkesmässiga användningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

- Miljöutsläppskategori(er)** - 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
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
 - ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Driftsförhållanden

Anmärkingar	Mottagande ytvattenflöde är 18000 m3/d
-------------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	pH-kontroll
--------	-------------

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden

	Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Punktutsugning - effekt minst 78%

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Produktens fysikaliska form	Fast Pulver
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system Se till att arbetaren är avskild från källan Punktutsugning - effekt minst 78%

	Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filterande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filterande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filterande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga

och exponering	Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
----------------	--

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd

hälsobedömning	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktens fysikaliska form	Fast damm
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filtrerande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Processkategori(er)	PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktens fysikaliska form	Fast damm
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Punktutsugning - effekt minst 78% Nej Tryckluft Rengöringsmetoder Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen Filterande halvtäckande ansiktsmask (DIN EN 149) Partikelfiler som uppfyller EN 143 Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för särskild verksamhetsutbildning Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt ansiktsskydd Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård Inandas inte sprayånga Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - 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
- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC10b - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning
- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
- ERC11b - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med hög eller avsiktlig avgivning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	11.09 mg/l
Sötvattensediment	40.2 mg/kg dw
Havsvatten	1.109 mg/l
Havssediment	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	800 mg/l
Sporadiskt utsläpp	17.66 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Beräkningsmetod MEASE
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	NATR BISULFAT
Kemiskt namn	Sodium hydrogensulphate
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS-nr	7681-38-1
EG nr (EU Index nr)	231-665-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Konsumentanvändning Användning i rengöringsmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system
Produktkategori(er)	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produktnamn	NATR BISULFAT
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Omfattar halter upp till	6%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	12 - 22 g/L
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 20 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 7 dagar per vecka
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögon, hud och kläder Behållaren ska vara väl tillsluten Håll borta från barn Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård Tvätta händerna grundligt efter användning Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Dammighetsgrad	Mycket låg
Använda mängder	8 g/L

Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 20 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 7 dagar per vecka
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögon, hud och kläder Behållaren ska vara väl tillsluten Håll borta från barn Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård Tvätta händerna grundligt efter användning Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Omfattar halter upp till	80%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet
Dammighetsgrad	Mycket låg
Använda mängder	20 - 30 g
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 1 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 2 dagar per vecka
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögon, hud och kläder Behållaren ska vara väl tillsluten Håll borta från barn Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård Tvätta händerna grundligt efter användning Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	11.09 mg/l
Sötvattensediment	40.2 mg/kg dw
Havsvatten	1.109 mg/l
Havssediment	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	800 mg/l
Sporadiskt utsläpp	17.66 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

Produktnamn	NATR BISULFAT
Kemiskt namn	Sodium hydrogensulphate
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119552465-36-XXXX
CAS-nr	7681-38-1
EG nr (EU Index nr)	231-665-7
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Konsumentanvändning Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	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
Produktkategori(er)	PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37 - Kemikalier för vattenrening
Produktnamn	NATR BISULFAT
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - 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

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37 - Kemikalier för vattenrening
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast ämne, låg dammighet

Dammighetsgrad	Mycket låg
Använda mängder	10 g
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 1.33 minuter
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 1 dagar per vecka
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögon, hud och kläder Behållaren ska vara väl tillsluten Håll borta från barn Tvätta händerna grundligt efter användning pH-kontroll Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm2

Produktkategorier [PC] PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37 -
Kemikalier för vattenrening

Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Använda mängder	1 kg/10L
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögon, hud och kläder Behållaren ska vara väl tillsluten Håll borta från barn Tvätta händerna grundligt efter användning pH-kontroll Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.

Produktkategorier [PC] PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37 -
Kemikalier för vattenrening

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar användning upp till 0.25 dagar per vecka
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögon, hud och kläder Behållaren ska vara väl tillsluten Håll borta från barn Tvätta händerna grundligt efter användning pH-kontroll Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.
Täcker hudkontaktsområde upp till	860 cm2

Produktkategorier [PC] PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37 -
Kemikalier för vattenrening

Använda mängder	0.05 L/h
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 5 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Riskhanteringsåtgärder	Undvik kontakt med ögon, hud och kläder Behållaren ska vara väl tillsluten Håll borta från barn Tvätta händerna grundligt efter användning pH-kontroll Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - 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

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	11.09 mg/l
Sötvattensediment	40.2 mg/kg dw
Havsvatten	1.109 mg/l
Havssediment	4.02 mg/kg dw
Jord	1.54 mg/kg dw
Effekt på avloppsrening	800 mg/l
Sporadiskt utsläpp	17.66 mg/l

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om fjällning avslöjar ett tillstånd av otrygg användning (t.ex., riskkaraktäriseringskvoter > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller platsspecifik kemikaliesäkerhetsbedömning. 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.