



SÄKERHETSDATABLAD

Natriummetasilikat pentahydrat

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Natriummetasilikat pentahydrat
Produktnummer	21783
Synonymer; handelsnamn	SIMET 5GS, METSO 510, NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDR QNO, METSO 520, NATRIUMMETASILIKAT 5-HYD 14-30, NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDRAT M, NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDRAT F, NATRIUMMETASILIKAT 5-HYD 18-60 MESH, SOD METASILICATE PENTAHYD MED 520, SOD METASILICATE PENT FINE SILM, SOD METASILICATE PENTAHYD MED SLO, SOD METASILICATE PENTAHYD QNO
REACH-registreringsnummer	01-2119449811-37-XXXX
CAS-nummer	10213-79-3
EG-nummer	229-912-9

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

Identifierade användningar	Tvättmedelsframställning Keramik Rostskyddsmedel. flamskyddsmedel pH-reglerande medel (syra) Komplexbildare 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 +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	--

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112
Sds No.	21783

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)	
Fysikaliska faror	Met. Corr. 1 - H290
Hälsosfaror	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Miljöfaror	Ej Klassificerad

Natriummetasilikat pentahydrat

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 229-912-9

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser
P261 Undvik att inandas damm.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
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.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn Natriummetasilikat pentahydrat

REACH-registreringsnummer 01-2119449811-37-XXXX

CAS-nummer 10213-79-3

EG-nummer 229-912-9

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft direkt. Sök läkarhjälp.

Förtäring Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Sök läkarhjälp.

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

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

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

Inandning Damm kan irritera luftvägarna.

Förtäring Frätande. Små mängder kan orsaka allvarlig skada. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen.

Natriummetasilikat pentahydrat

Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Kontakt med koncentrerad kemikalie kan mycket snabbt orsaka allvarlig ögonskada, möjligen synförlust.

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

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten är inte brännbar. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror Inte tillämpligt.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation. Se upp eftersom golv och andra ytor kan bli hala.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken. Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Spill sugs upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik bildning och spridning av damm. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. För personligt skydd, se Avsnitt 8. Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Sörj för god ventilation. Ögonspolningsanordning och nöddusch måste finnas tillgängliga när produkten hanteras.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Skyddas mot frost och direkt solljus. Undvik kontakt med syror. Olämpliga material för behållare: Aluminium. Zink. Tenn. Koppar. Lämpliga material för behållare: Rostfritt stål.

Lagringsklass Lagring av frätande material.

Natriummetasilikat pentahydrat

7.3. Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- : 1.49 mg/kg/dag
 Arbetare - Inandning; Långtids- : 6.22 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- : 0.74 mg/kg/dag
 Konsument - Inandning; Långtids- : 1.55 mg/m³
 Konsument - Förtäringen; Långtids- : 0.74 mg/kg/dag

PNEC

- Sötvatten; 7.5 mg/l
 - Saltvatten; 1 mg/l
 - Vatten, Successiv frisättning; 7.5 mg/l
 - STP; 1000 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutslug kan behövas.

Ögonskydd/ansiktsskydd

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

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Kloropren-gummi. 0.6mm Polyvinylklorid (PVC). Butylgummi. Gummi (naturligt, latex). För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd gummiförkläde. Använd fotbeklädning av gummi.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Andningsskydd

Skydd mot besvärande damm måste användas när luftkoncentrationen överskrider 10 mg/m³. Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Kombinationsfilter, typ A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende Kristallint pulver.

Färg Vit.

Lukt Luktfri.

Lukttröskel Ingen information tillgänglig.

pH pH (utspädd lösning): 12.0 @ 1%

Natriummetasilikat pentahydrat

Smältpunkt	72°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillämpligt.
Avdunstningshastighet	Inte tillämpligt.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Inte tillämpligt.
Ångdensitet	Inte tillämpligt.
Relativ densitet	0.85 - 1.05
Bulkdensitet	~900 kg/m ³
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Natriummetasilikat pentahydrat

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Damm kan bilda explosiv blandning med luft. Exothermic reaction with acids

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka syror. Starka oxidationsmedel. Aluminium. Zink. Tenn. Koppar. Vid kontakt med vissa metaller kan vätgas bildas, vilken kan bilda explosiv blandning med luft.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Upphettnings kan leda till bildning av följande produkter: Giftiga och frätande gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg/dag, Dermalt, Råtta

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Frätande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Det finns inga belegg för att produkten kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Fertilitet - NOAEL >159 mg/kg kroppsvikt/dygn, , Råtta

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: >200 mg/kg kroppsvikt/dygn, , Mus

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Irriterar andningsorganen.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL >227 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta NOAEL 260 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Mus

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Natriummetasilikat pentahydrat

Inandning	Damm kan irritera luftvägarna.
Förtäring	Frätande. Små mängder kan orsaka allvarlig skada. Kan orsaka kemisk frätskada i munnen, matstrupen och magen.
Hudkontakt	Starkt frätande.
Kontakt med ögonen	Kontakt med koncentrerad kemikalie kan mycket snabbt orsaka allvarlig ögonskada, möjligen synförlust.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet	Produkten kan påverka surhetsgraden (pH) på vattnet vilket kan ha en skadlig effekt på vattenlevande organismer.
--------------	--

12.1. Toxicitet

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

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk	LC ₅₀ , 96 timmar: 210 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
-----------------------	---

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur	EC ₅₀ , 48 timmar: 1700 mg/l, Daphnia magna
--	--

Akut toxicitet - vattenväxter	EC ₅₀ , 72 timmar: 207 mg/l, Scenedesmus subspicatus
-------------------------------	---

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten innehåller bara oorganiska ämnen som inte är biologiskt nedbrytbara.
------------------------------	--

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulerande.
-------------------------	-------------------------------------

Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.
------------------------	--------------------------------

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
-----------	-------------------------------

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	Ingen information krävs.
-------------------------	--------------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information	Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
----------------------	--

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

AVSNITT 14: Transportinformation

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

14.1. UN-nummer

Natriummetasilikat pentahydrat

UN Nr. (ADR/RID)	3253
UN Nr. (IMDG)	3253
UN Nr. (ICAO)	3253
UN Nr. (ADN)	3253

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	DINATRIUMMETASILIKAT
Officiell transportbenämning (IMDG)	DINATRIUMMETASILIKAT
Officiell transportbenämning (ICAO)	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Officiell transportbenämning (ADN)	DINATRIUMMETASILIKAT

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	8
ADR/RID klassificeringskod	C6
ADR/RID etikett	8
IMDG klass	8
ICAO klass/riskgrupp	8
ADN klass	8

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-A, S-B
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	2X
Farlighetsnummer (ADR/RID)	80
Tunnelrestriktionskod	(E)

Natriummetasilikat pentahydrat

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

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

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (ENCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

Natriummetasilikat pentahydrat

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2020-01-22
Versionsnummer	3.002
Ersätter datum	2019-12-12
SDS nummer	21783

Natriummetasilikat pentahydrat

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Signatur

Lisa Bland



Exponeringsscenario

Workplace exposure to disodium metasilicate powders

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Disodium Metasilicate
REACH-registreringsnummer	01-2119449811-37-XXXX
CAS-nummer	6834-92-0
EG-nummer	229-912-9
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Workplace exposure to disodium metasilicate powders
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU2a Gruvdrift (utan offshoreindustrier) SU2b Offshoreindustrier SU4 Livsmedelstillverkning SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU6b Tillverkning av pappersmassa, papper och pappersvaror SU7 Tryckning och reproduktion från registreringsmedier SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster SU23 Elektricitet, ånga, gas, vattenförsörjning och avloppsrening

Miljö

Workplace exposure to disodium metasilicate powders

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8b Vitt spridd användning av reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC6 Kalandrering

PROC7 Industriell sprayning

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

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

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC11 Icke-industriell sprayning

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

PROC15 Användning som laboratoriereagens

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor

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

PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur

PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller

PROC26 Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur

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

Produktens egenskaper

Workplace exposure to disodium metasilicate powders

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd fast

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

Tekniska skyddsåtgärder Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av utsläpp. exponeringen skall minimeras genom åtgärder som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns exponeringspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för exponeringsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga handskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärder skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.
PROC7 Industriell sprayning
PROC11 Icke-industriell sprayning
Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.
, eller:
Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.



Exponeringsscenario Workplace exposure to disodium metasilicate solutions

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Disodium Metasilicate
REACH-registreringsnummer	01-2119449811-37-XXXX
CAS-nummer	6834-92-0
EG-nummer	229-912-9
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Workplace exposure to disodium metasilicate solutions
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning
Användningsområden [SU]	SU4 Livsmedelstillverkning SU5 Tillverkning av textilier, läder, päls SU9 Tillverkning av finkemikalier SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning SU11 Tillverkning av gummiprodukter SU12 Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling SU13 Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement SU14 Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar SU15 Tillverkning av fabricerade metallprodukter, med undantag av maskiner och utrustning SU16 Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning SU17 Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning SU18 Möbeltillverkning SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU20 Hälsotjänster

Miljö

Workplace exposure to disodium metasilicate solutions

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet
	ERC2 Formulering till blandning
	ERC3 Formulering till en fast matris
	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara
	ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
	ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus)
	ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)

Arbetsstagare

Processkategorier

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

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

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

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

PROC6 Kalandrering

PROC7 Industriell sprayning

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

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

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

PROC10 Applicering med roller eller strykning

PROC11 Icke-industriell sprayning

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

PROC15 Användning som laboratoriereagens

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

PROC21 Lågenergimanipulering och hantering av ämnen som är bundna i material och/eller varor

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

PROC23 Öppna bearbetnings- och överföringsoperationer vid väsentligt förhöjd temperatur

PROC24 Högenergiupparbetning (mekanisk) av ämnen som är bundna i/på material och/eller varor

PROC25 Andra varmbearbetningsmoment med metaller

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

Produktens egenskaper

Workplace exposure to disodium metasilicate solutions

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Fast i lösning

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

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

Tekniska skyddsåtgärder Beakta tekniska framsteg och processförbättringar (inklusive automatisering) för undvikandet av utsläpp. exponeringen skall minimeras genom åtgärder som slutna system, speciella anordningar och lämplig allmän/lokal avluft. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. Innan underhållsarbeten påbörjas skall anläggningen rengöras/spolas så vit det är möjligt Om det finns exponeringspotential: tillträde ska begränsas på auktoriserade personer; speciell träning för exponeringsminimering skall erbjudas till opererande personal; bär lämpliga handskar och overaller för att undvika föroreningar av huden; bär andningsskydd om dess användning är indikerad genom vissa bidragande scenarier; spillda mängder skall tas upp omedelbart och avfall skall säkert och regelkonformt avlägsnas. Säkerställ att arbetsanvisningar eller likvärdiga regleringar angående riskmanagement fastställdes. Alla kontrollåtgärder skall regelbundet kontrolleras, testas och anpassas. Överväga nödvändigheten av en riskbaserad hälsoövervakning.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374) och ögonskydd.

PROC7 Industriell sprayning

PROC11 Icke-industriell sprayning

Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.

, eller:

Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Den uppskattade arbetsplatsexponeringen kommer antagligen inte överstiga de DNEL, om de identifierade åtgärden inom riskmanagement iakttas.



Exponeringsscenario Use in Consumer products

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Disodium Metasilicate
REACH-registreringsnummer	01-2119449811-37-XXXX
CAS-nummer	6834-92-0
EG-nummer	229-912-9
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Consumer products
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC3 Luftvårdsprodukter PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC16 Värmeöverföringsoljor PC17 Hydraulvätskor PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Use in Consumer products

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

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

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Pulverprodukter , eller: vätskeprodukter

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

Användningens frekvens och varaktighet

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

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

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

Rummets storlek: 20 m³

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Konsumentinformation får icke användas utan handskar.

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.