



Sikkerhedsdatablad Natriummetasilikat pentahydrat

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Natriummetasilikat pentahydrat
Produktnummer	21783
Synonymer; handelsnavne	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
EF-nummer	229-912-9

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Detergent production Keramik Korrosionsinhibitor. Brandhæmmende produkt pH control Komplexbildare For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	--

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjen 82 12 12 12
Sds No.	21783

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Met. Corr. 1 - H290
Sundhedsfarer	Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	229-912-9
-----------	-----------

Natriummetasilikat pentahydrat

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forholdsregler ved brug

P261 Undgå indånding af støv.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn	Natriummetasilikat pentahydrat
REACH registreringsnummer	01-2119449811-37-XXXX
CAS-nummer	10213-79-3
EF-nummer	229-912-9
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt straks pågældende person i frisk luft. Søg læge.
Indtagelse	Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Søg læge.
Hudkontakt	Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved fortsat ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg straks læge. Fortsæt med at skylle.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding	Støv kan irritere åndedrætsorganerne.
Indtagelse	Ætsende. Små mængder kan medføre alvorlig skade. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare.
Øjenkontakt	Kontakt med koncentreret kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig øjenskade, muligvis med tab af synet.

Natriummetasilikat pentahydrat

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Ingen specifikke anbefalinger. Hvis i tvivl, søg straks læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Produktet er ikke-brændbart. Anvend slukningsmidler, som er beregnet til den omgivende brand.

Uegnet slukningsmiddel Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Ikke anvendelig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Vær forsigtig, da gulve og andre overflader kan blive glatte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Må ikke hældes i kloakafløb eller vandløb eller på jorden. Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild opsuges med støvsuger. Er dette ikke muligt, opsamles spildet med skovl, kost eller lignende. Skyl forurenet område med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvielse til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå støvdannelse og spredning af støv. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. For personlig værnemidler, se Punkt 8. Læs og følg producentens anbefalinger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Øjenskylleflasker og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Beskyttes mod frost og direkte sollys. Undgå kontakt med syrer. Uegnet beholder materiale: Aluminium. Zink. Tin. Kobber. Egnede beholder materialer: Rustfrit stål.

Opbevaringsklasse Opbevaring af ætsende produkter.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

Natriummetasilikat pentahydrat

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

DNEL	Arbejdere - Dermal; langvarig : 1.49 mg/kg/dag Arbejdere - Indånding; langvarig : 6.22 mg/m ³ Forbruger - Dermal; langvarig : 0.74 mg/kg/dag Forbruger - Indånding; langvarig : 1.55 mg/m ³ Forbruger - Indtagelse; langvarig : 0.74 mg/kg/dag
PNEC	- ferskvand; 7.5 mg/l - Saltvand; 1 mg/l - Vand, Periodisk frigivelse; 7.5 mg/l - STP; 1000 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Mekanisk ventilation eller punktudsugning kan være påkrævet.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, skal bæres, hvis en risikovurdering angiver, øjenkontakt er mulig. Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Chloropren/gummi. 0.6mm Polyvinylchlorid (PVC). Butylgummi. Gummi (natur, latex). For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær gummiforklæde. Bær gummi fodtøj.

Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejdsstykke/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Etabler øjenskyllestation og nødbruser. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Åndedrætsværn

Beskyttelse mod generende støv skal anvendes, når den luftbårne koncentration overstiger 10 mg/m³. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Kombinationsfilter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Krystallinsk pulver.
Farve	Hvid.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 12.0 @ 1%
Smeltepunkt	72°C

Natriummetasilikat pentahydrat

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen information til rådighed.
Flammepunkt	Ikke anvendelig.
Fordampningsgrad	Ikke anvendelig.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ikke anvendelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen information til rådighed.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ikke anvendelig.
Dampmassefylde	Ikke anvendelig.
Relativ massefylde	0.85 - 1.05
Bulk massefylde	~900 kg/m ³
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	Ingen information til rådighed.
Eksplosive egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplosiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	Ingen information til rådighed.
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Natriummetasilikat pentahydrat

Risiko for farlige reaktioner Støv kan danne eksplosive blandinger med luft. Exothermic reaction with acids

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Undgå kraftig varme i længere tid.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler. Aluminium. Zink. Tin. Kobber. Ved kontakt med visse metaller kan der genereres brintgas, som kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Opvarmning kan danne de følgende produkter: Giftige og ætsende gasser eller dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD₅₀) LD50 > 5000 mg/kg/dag, Dermal, Rotte

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Medføre ætsningsskader på huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ikke sensibiliserende

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Der er intet bevis for, at produktet kan fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Fertilitet - NOAEL >159 mg/kg legemsvægt pr. dag, , Rotte

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Udviklingstoksicitet: - NOAEL: >200 mg/kg legemsvægt pr. dag, , Mus

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Irriterer åndedrætsorganerne.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT-eksponeringer NOAEL >227 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte NOAEL 260 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Mus

Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen information til rådighed.

Indånding Støv kan irritere åndedrætsorganerne.

Natriummetasilikat pentahydrat

Indtagelse	Ætsende. Små mængder kan medføre alvorlig skade. Kan forårsage ætsninger i mund, spiserør og mavesæk.
Hudkontakt	Alvorlig ætsningsfare.
Øjenkontakt	Kontakt med koncentreret kemikalie kan meget hurtigt medføre alvorlig øjenskade, muligvis med tab af synet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoxicitet	Produktet kan påvirke vandets surhedsgrad (pH), som kan medføre farlige effekter på organismer i vandmiljøet.
--------------	---

12.1. Toksicitet

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
------------	---

Akut akvatisk toksicitet

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 timer: 210 mg/l, Brachydanio rerio
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 1700 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: 207 mg/l, Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Produktet indeholder kun uorganiske stoffer, der ikke er biologisk nedbrydelige.
------------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerende.
----------------------------	-------------------------------------

Fordelingskoefficient	Ingen information til rådighed.
-----------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
-----------	---------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
-------------------------------------	--

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter	Ingen information påkrævet.
--------------------------	-----------------------------

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald skal behandles som kontrolleret affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt	Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.
----------	--

14.1. FN-nummer

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

Natriummetasilikat pentahydrat

UN Nr. (ADN) 3253

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN-forsendelsesbetegnelse (ADR/RID) DINATRIUMTRIOXOSILICAT

UN-forsendelsesbetegnelse (IMDG) DINATRIUMTRIOXOSILICAT

UN-forsendelsesbetegnelse (ICAO) DISODIUM TRIOXOSILICATE

UN-forsendelsesbetegnelse (ADN) DINATRIUMTRIOXOSILICAT

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse 8

ADR/RID kode C6

ADR/RID label 8

IMDG klasse 8

ICAO klasse/division 8

ADN klasse 8

Fareseddel



14.4. Emballagegruppe

ADR/RID emballagegruppe III

IMDG emballagegruppe III

ICAO emballagegruppe III

ADN emballagegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS F-A, S-B

Transport Kategori (ADR) 3

Farekode 2X

Fare Identifikationsnummer (ADR/RID) 80

Tunnel restriktionskode (E)

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Natriummetasilikat pentahydrat

Transport i bulk i henhold til Ingen information påkrævet.
Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).
Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (ENCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Natriummetasilikat pentahydrat

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

Leverandør information.

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

22-01-2020

Versionsnummer

3.002

Erstatter dato

12-12-2019

SDS nummer

21783

SDS status

Godkendt.

Natriummetasilikat pentahydrat

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Signatur

Lisa Bland



Eksponeringsscenario

Workplace exposure to disodium metasilicate powders

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Disodium Metasilicate
REACH registreringsnummer	01-2119449811-37-XXXX
CAS-nummer	6834-92-0
EF-nummer	229-912-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Workplace exposure to disodium metasilicate powders
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b Offshore-industri SU4 Fremstilling af fødevarer SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen SU23 Electricitets-, damp-, gas- og vandforsyning samt spildevandsbehandling

Miljø

Workplace exposure to disodium metasilicate powders

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier

PROC1	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC2	Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC3	Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC4	Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6	Kalandrering
PROC7	Industriel sprøjtning
PROC8a	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC11	Ikke-industriel sprøjtning
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14	Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens
PROC17	Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC19	Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
PROC21	Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
PROC22	Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
PROC23	Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
PROC24	(Mekanisk) højenergiopbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
PROC25	Anden varmbearbejdning med metaller
PROC26	Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

Workplace exposure to disodium metasilicate powders

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form fast

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åndedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136 med filtertype A/P2 eller bedre.
, eller:
Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario

Workplace exposure to disodium metasilicate solutions

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Disodium Metasilicate
REACH registreringsnummer	01-2119449811-37-XXXX
CAS-nummer	6834-92-0
EF-nummer	229-912-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Workplace exposure to disodium metasilicate solutions
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU4 Fremstilling af fødevarer SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU9 Fremstilling af finkemikalier SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering SU11 Fremstilling af gummiprodukter SU12 Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse SU13 Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement SU14 Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer SU15 Fremstilling af forarbejdede metalprodukter, undtagen maskiner og udstyr SU16 Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr SU17 Generel fremstilling af f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer og andet transportudstyr SU18 Fremstilling af møbler SU19 Bygge- og anlægsarbejde SU20 Sundhedsvæsen

Miljø

Workplace exposure to disodium metasilicate solutions

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	ERC3 Anvendelse i faste matricer
	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
	ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier

PROC1	Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC2	Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC3	Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC4	Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5	Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6	Kalandrering
PROC7	Industriel sprøjtning
PROC8a	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9	Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10	Påføring med rulle eller pensel
PROC11	Ikke-industriel sprøjtning
PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14	Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens
PROC17	Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC19	Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
PROC20	Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger
PROC21	Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
PROC22	Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
PROC23	Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
PROC24	(Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
PROC25	Anden varmbearbejdning med metaller

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

Workplace exposure to disodium metasilicate solutions

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Fast stof i opløsning

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs/udendørs brug.

Der forudsættes implementering af egnede standarder for arbejds-hygiejne.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Tag højde for tekniske fremskridt og procesforbedringer (inklusiv automatisering) til undgåelse af frigørelse. minimer eksponering via forholdsregler som lukkede systemer, særlige faciliteter og egnet generel/lokal udluftning. Kør systemerne ned og tøm ledningerne inden anlægget åbnes. Rens/skyl såvidt muligt anlæg forud for vedligeholdelsesarbejder Når der er et eksponeringspotentiale: begræns adgang tiol autoriserede personer; tilbyd særlig træning til brugerpersonale i eksponeringsminimering; bær egnede handsker og overalls for at undgå forurening af huden; bær åndedrætsbeskyttelse, hvis brug forlanges ved bestemte bidragende scenarier; opsaml omgående spild og bortskaf affald på sikker måde. Sørg for, at arbejdsinstruktioner eller ligende bestemmelser er på plads til risikostyring. Kontroller, test og tilpas regelmæssigt alle kontrolforholdsregler. Overvej nødvendigheden af en risikobaseret sundhedsovervågning.

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnede handsker (testet efter EN374) og øjenværn.

PROC7 Industriel sprøjtning

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Bær åndedrætsbeskyttelsesmaske ifølge EN136 med filtertype A/P2 eller bedre.

, eller:

Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Den vurderede arbejdspladseksponering forventes ikke at overskride DNELs, når de identificerede forholdsregler til risikostyring er gennemført.



Eksponeringsscenario Use in Consumer products

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Disodium Metasilicate
REACH registreringsnummer	01-2119449811-37-XXXX
CAS-nummer	6834-92-0
EF-nummer	229-912-9
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Consumer products
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC9c Fingermaling PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Use in Consumer products

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)
	ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Produktets egenskaber

Anses ikke som værende farlig for miljøet. Intet eksponeringsscenarie påkrævet.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Pulverprodukter , eller: flydende produkter

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %. Såfremt ikke anderledes anført.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Rumstørrelse: 20 m³

Ventilationsrate Dækker anvendelse ved typisk husholdningsmæssig udluftning.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Må ikke anvendes uden handsker.

Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.