



Sikkerhedsdatablad
DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)
Produktnummer	2862
Synonymer; handelsnavne	SODIUM METABISULPHITE MIN 98%, NATRIUMDISULFIT 98% FG ADA, SODIUM METABISULPHITE 96% ADA, SODIUM METABISULPHITE ANH, SODIUM METABISULPHITE DNX, SODIUM METABISULPHITE ALIM E223, SODIUM METABISULPHITE HP, SODIUM METABISULPHITE FG E223, SODIUM METABISULPHITE TLG
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EU-indexnummer	016-063-00-2
EF-nummer	231-673-0

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

Identificeret anvendelser	Lab Reagent Konserveringsmiddel Industrial application Food industry Reduktionsmidler. 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.	2862

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

EF-nummer 231-673-0

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresætninger H302 Farlig ved indtagelse.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Forholdsregler ved brug P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug.
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P330 Skyl munden.

Supplerende mærkningselementer EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier. Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)
REACH registreringsnummer 01-2119531326-45-XXXX
EU-indexnummer 016-063-00-2
CAS-nummer 7681-57-4
EF-nummer 231-673-0
Kommentarer til sammensætning De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Flyt den tilskadekomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Søg læge ved fortsat ubehag.
Indtagelse Fremkald ikke opkastning. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue. Søg straks læge. Do not give anything to eat or drink
Hudkontakt Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af og der vaskes med store mængder vand. Søg straks læge.
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

Indtagelse Farlig ved indtagelse.

DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

Øjenkontakt Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Kan medføre ætsninger i øjet.

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

Noter til lægen Behandles symptomatisk. Hvis i tvivl, søg straks læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge.

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 Ved ophedning og brand kan der dannes giftige dampe/gasser.

Farlige nedbrydningsprodukter Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Svovl.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Inddæm og indsamle slukningsvand. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.

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 Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Hold unødvendigt og ubeskyttet personale væk fra spildet.

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 Fjern spild med støvsuger eller indsamle med en kost og skovl eller lignende. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Mærk beholderne, som indeholder affald og forurenede materialer og flyt dem fra området så hurtigt som muligt. Skyl forurenede områder med store mængder vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter For personlige værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Følg forholdsregler for sikker håndtering, som er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Undgå støvdannelse og spredning af støv. Støv kan danne eksplosive blandinger med luft.

DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Fjern forurennet tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

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. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Må kun opbevares i korrekt mærket beholdere. Opbevares væk fra følgende materialer: Syrer. Oxidationsmidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.3. Særlige anvendelser

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygiejniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m³

Stofkommentarer

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 225 mg/m³
Generelle befolkning - Indånding; langvarig Lokale effekter: 66 mg/m³
Generelle befolkning - Oral; langvarig Lokale effekter: 8.6 mg/kg

PNEC

- ferskvand; 1 mg/l
- Saltvand; 0.1 mg/l
- STP; 75.4 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

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. Butylgummi. tykkelse handske 0.5mm
Nitrilgummi. tykkelse handske 0.35mm Vitongummi (fluorgummi). tykkelse handske 0.4mm
For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Bær egnet beskyttelsestøj for at undgå hudkontaminering.

Hygiejneforanstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Fjern forurennet tøj og beskyttelsesudstyr før du betræder arealer til spisning. Øjenskyllflaske og nødbruser skal være til rådighed ved håndtering af dette produkt.

DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

Åndedrætsværn Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Sørg for at alle åndedrætsværn er egnede til den tilsigtede anvendelse og er 'CE'-mærket. Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnede åndedrætsværn. Høj-effektivt partikelfilter. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Fast stof Støvende pulver
Farve	Hvid/off-white.
Lugt	Karakteristisk. til Skarp.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 3.5 - 6.5 (5%)
Smeltepunkt	>150°C
Hæld punkt	Ingen information til rådighed.
Frysepunkt	Ingen information til rådighed.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Teknisk ikke muligt.
Flammepunkt	Ingen information til rådighed.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke relevant.
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	Ingen information til rådighed.
Dampmassefylde	Ingen information til rådighed.
Relativ massefylde	1.2 - 1.3
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand. 470 g/l vand @ 20°C
Fordelingskoefficient	: -3.70
Selv-antændelsestemperatur	Ingen information til rådighed.
Nedbrydningstemperatur	150°C
Viskositet	Ikke anvendelig. Fast stof
Eksplorative egenskaber	Betrages ikke som værende eksplosiv.
Eksplorsiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Opfylder ikke kriterierne for klassificering som brandnærende.
<u>9.2. Andre oplysninger</u>	
Anden information	Ikke bestemt.

DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	200 - 350 µm
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 reaktivitetsfarer 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

Risiko for farlige reaktioner	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
-------------------------------	---

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid. Beskyt mod fugtighed Opbevares ved en temperatur som ikke overstiger 150°C.
--------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer.
-----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Oxider af følgende stoffer: Kulstof. Svovl.
-------------------------------	--

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

Akut toksicitet - oral (LD ₅₀ mg/kg)	1.540,0
---	---------

Arter	Rotte
-------	-------

Noter (oral LD ₅₀)	Farlig ved indtagelse. OECD 401
--------------------------------	---------------------------------

ATE oral (mg/kg)	500,0
------------------	-------

Akut toksicitet - dermal

Noter (dermal LD ₅₀)	LD50 >2000 mg/kg, Dermal, Rotte OECD 402
----------------------------------	--

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC ₅₀)	LC50 >5.5 mg/l, Indånding, Rotte
-------------------------------------	----------------------------------

Hudætsning/-irritation

Dyredata	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
----------	--

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Gentagne STOT- eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikokinetik

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

Indånding

Støv i høje koncentrationer kan irritere åndedrætsorganerne.

Indtagelse

Farlig ved indtagelse.

Hudkontakt

Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.

Øjenkontakt

Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles øjeblikkeligt med vand. Kan medføre ætsninger i øjet.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet

Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.

12.1. Toksicitet

Toksicitet

Betragtes ikke som værende giftig for fisk.

Akut akvatisk toksicitet

DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: 149.6 - 464 mg/l, Fisk
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 timer: 74.9 - 89 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC50, 72 timer: 36.8 - 48 mg/l, Alger, Scenedesmus subspicatus
Kronisk akvatisk toksicitet	
Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier	EC10, : = 50 mg/l, Brachydanio rerio
Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, : 8.41 mg/l, Daphnia magna

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 : -3.70

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 Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information Affald er klassificeret som farligt 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 Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant

Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

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

Transport i bulk i henhold til Ikke anvendelig.

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) 2020/878 af 18. juni 2020

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

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

27-12-2022

Versionsnummer

8.000

Erstatter dato

12-12-2019

SDS nummer

2862

SDS status

Godkendt.

DINATRIUMDISULFIT NATRIUMPENTAOXODISULFAT(S-S)(2-)

Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Signatur	Lisa Bland

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.



Eksponeringsscenario
Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite
-------------------	---

Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC28 Parfumer, duftstoffer PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b Offshore-industri SU4 Fremstilling af fødevarer SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) 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

Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet
	ERC2 Anvendelse i en blanding
	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
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	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)
	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)
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (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
	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
	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummaterialer
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

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

Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 28667 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 31852 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Samlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 99%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 99%.

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

Produktets egenskaber

Form Opslæmning, , eller: Pasta.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Åndedrætsvolumen under brugsbetingelser: 10 m³

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Ventilationsrate PROC7 Industriel sprøjtning Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 78

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Yderligere bemærkning Undgå indånding af støv og dampe.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering STP, brakvand: Eksponering 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
havvand, STP: Eksponering 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
brakvand: Eksponering 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
havvand: Eksponering 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2

Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Manufacture and industrial uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

MEASE

Eksponering

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
PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.001 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR <0.001
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
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)
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
PROC16 Anvendelse af brændstoffer
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.005
PROC7 Industriel sprøjtning
Medarbejder - inhalativ : eksponering 4.4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.44
PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.01

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringscenario
Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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 eksponeringscenariet

Hovedtitel	Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite
-------------------	--

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC28 Parfumer, duftstoffer PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b Offshore-industri SU4 Fremstilling af fødevarer SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) 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

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Miljø

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
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	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)
	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)
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)

Medarbejder

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

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
	PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	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) højenergioparbejdning 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)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 28667 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 31852 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Samlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 99%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 99%.

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

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Produktets egenskaber

Form	Fast stof, ringe støvdannelse PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa
------	--

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Åndedrætsvolumen under brugsbetingelser: 10 m³

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Yderligere bemærkning	Undgå indånding af støv og dampe.
-----------------------	-----------------------------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	STP, brakvand: Eksponering 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4 havvand, STP: Eksponering 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9 brakvand: Eksponering 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9 havvand: Eksponering 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2 Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
---------------------	-------

Manufacture and industrial uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC6 Kalandrering

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)

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

PROC16 Anvendelse af brændstoffer

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.01

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler

Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05

PROC7 Industriel sprøjtning

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

Medarbejder - inhalativ : eksposering 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1

PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur

Medarbejder - inhalativ : eksposering 7 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.7

PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer

PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller

Medarbejder - inhalativ : eksposering 2 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.2

PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

Medarbejder - inhalativ : eksposering 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur

Medarbejder - inhalativ : eksposering 1.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.15

Den dermale eksposering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite
-------------------	---

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC28 Parfumer, duftstoffer PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC34 Tekstilarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b Offshore-industri SU4 Fremstilling af fødevarer SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) 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

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Miljø

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
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	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)
	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)
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)

Medarbejder

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

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
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	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)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 28667 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 31852 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Samlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 99%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 99%.

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

Produktets egenskaber

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Form	Fast stof, middelstærk støvdannelse PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa
-------------	--

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Åndedrætsvolumen under brugsbetingelser: 10 m³

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Ventilationsrate	PROC7 Industriel sprøjtning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 78
-------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Yderligere bemærkning	Undgå indånding af støv og dampe.
------------------------------	-----------------------------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	STP, brakvand: Eksponering 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4 havvand, STP: Eksponering 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9 brakvand: Eksponering 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9 havvand: Eksponering 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2 Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
----------------------------	-------

Manufacture and industrial uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Medarbejder - inhalativ : eksposering 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

PROC6 Kalandrering

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

PROC16 Anvendelse af brændstoffer

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Medarbejder - inhalativ : eksposering 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5

PROC7 Industriel sprøjtning

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
Medarbejder - inhalativ : eksposering 4.4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.44

PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
Medarbejder - inhalativ : eksposering 7 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.7

PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer

PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
Medarbejder - inhalativ : eksposering 2 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.2

PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
Medarbejder - inhalativ : eksposering 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
Medarbejder - inhalativ : eksposering 4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.4

Den dermale eksposering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringscenario
Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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 eksponeringscenariet

Hovedtitel	Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite
-------------------	--

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC3 Luftplejeprodukter PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter PC7 Basismetaller og legeringer PC8 Biocidholdige produkter PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC13 Brændstoffer PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC19 Mellemprodukt PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC28 Parfumer, duftstoffer PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC39 Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje PC40 Ekstraktionsmidler
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU1 Landbrug, skovbrug, fiskeri SU2a Minedrift (bortset fra offshore-industri) SU2b Offshore-industri SU4 Fremstilling af fødevarer SU5 Fremstilling af tekstiler, læder, skind SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU6b Fremstilling af papirmasse, papir og papirprodukter SU7 Trykning og reproduktion af indspillede medier SU8 Fremstilling af kemikalier i bulk (herunder olieprodukter) 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

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Miljø

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
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	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)
	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)
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)

Medarbejder

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

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
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	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)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 28667 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 31852 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Samlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 99%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseseffektivitet på 99%.

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

Produktets egenskaber

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Form	Fast stof, høj støvdannelse PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa
-------------	--

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Åndedrætsvolumen under brugsbetingelser: 10 m³

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Ventilationsrate	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 PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC16 Anvendelse af brændstoffer PROC17 Smøring under høje energibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 78
-------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC17 Smøring under høje energibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.
med partikelfilter: luftudskiftninger i timen.

Yderligere bemærkning	Undgå indånding af støv og dampe.
------------------------------	-----------------------------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	STP, brakvand: Eksponering 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4 STP, havvand: Eksponering 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9 brakvand: Eksponering 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9 havvand: Eksponering 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2 Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Manufacture and industrial use of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

MEASE

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001

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
Medarbejder - inhalativ : eksponering 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6 Kalandrering
PROC7 Industriel sprøjtning
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
Medarbejder - inhalativ : eksponering 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
Medarbejder - inhalativ : eksponering 2.75 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.275

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
Medarbejder - inhalativ : eksponering 4.4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.44

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC16 Anvendelse af brændstoffer
PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
Medarbejder - inhalativ : eksponering 2.2 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.22

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - inhalativ : eksponering 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Medarbejder - inhalativ : eksponering 6.25 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.625

PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
Medarbejder - inhalativ : eksponering 7 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.7

PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
Medarbejder - inhalativ : eksponering 2 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.2

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Industrial use of sodium metabisulphite in the wood and furniture industry

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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	Industrial use of sodium metabisulphite in the wood and furniture industry
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU18 Fremstilling af møbler

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	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)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6 Kalandrering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler PROC24 (Mekanisk) højenergiopbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
------------------	---

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

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 28667 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 31852 kg/dag

Industrial use of sodium metabisulphite in the wood and furniture industry

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Samlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 99%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 99%.

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

Produktets egenskaber

Form fast

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Åndedrætsvolumen under brugsbetingelser: 10 m³

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Ventilationsrate PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Lokal udluftningseffektivitet på mindst [%]: 78

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Yderligere bemærkning Undgå indånding af støv og dampe.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering
STP, brakvand: Eksponering 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
STP, havvand: Eksponering 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
brakvand: Eksponering 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
havvand: Eksponering 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2
Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

Industrial use of sodium metabisulphite in the wood and furniture industry

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

Medarbejder - inhalativ : eksponering 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

PROC6 Kalandrering

Medarbejder - inhalativ : eksponering 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5

PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler

Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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	Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC40 Ekstraktionsmidler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures

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
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	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)
	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)
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)

Medarbejder

Proceskategorier	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
	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
	PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger

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

Anvendte mængder

Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Daglig mængde per lokalitet: 28667 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 31852 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 99%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 99%.

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

Produktets egenskaber

Form Opslæmning, , eller: Pasta.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Åndedrætsvolumen under brugsbetingelser: 10 m³

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmasker ifølge EN529.
med partikelfilter: P1.

Yderligere bemærkning Undgå indånding af støv og dampe.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering STP, brakvand: Eksponering 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
STP, havvand: Eksponering 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
brakvand: Eksponering 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
havvand: Eksponering 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2

Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Professional uses of slurries/pastes of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

MEASE

Eksponering

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC12 Anvendelse af drivmidler ved fremstilling af skummateriale
 PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.001 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR <0.001
 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
 PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.01
 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
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.005
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05
 PROC16 Anvendelse af brændstoffer
 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05
 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC40 Ekstraktionsmidler
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Miljø

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
	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
	ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
	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)
	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)
	ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)

Medarbejder

Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Proceskategorier	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 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 PROC16 Anvendelse af brændstoffer PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi 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)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 28667 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 31852 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Samlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 99%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 99%.

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

Produktets egenskaber

Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Form	Fast stof, ringe støvdannelse PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa
------	--

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Åndedrætsvolumen under brugsbetingelser: 10 m³

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmasker ifølge EN529.
med partikelfilter: P1.

Yderligere bemærkning	Undgå indånding af støv og dampe.
-----------------------	-----------------------------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	STP, brakvand: Eksponering 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4 STP, havvand: Eksponering 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9 brakvand: Eksponering 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9 havvand: Eksponering 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2 Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
---------------------	-------

Professional uses of low dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Eksposering

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.01 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.001
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.01
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6 Kalandrering
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
Medarbejder - inhalativ : eksposering 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1
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
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05
PROC16 Anvendelse af brændstoffer
PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
Medarbejder - inhalativ : eksposering 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5
PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
Medarbejder - inhalativ : eksposering 2.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.25
PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
Medarbejder - inhalativ : eksposering 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55
PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
Medarbejder - inhalativ : eksposering 4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.4
PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
Medarbejder - inhalativ : eksposering 3 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.3

Den dermale eksposering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC40 Ekstraktionsmidler

Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Hovedområde

SU22 Faglige anvendelser

Miljø

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
- ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
- ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
- 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)
- 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)
- ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)

Medarbejder

Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Proceskategorier	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
	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 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	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)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 28667 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 31852 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 99%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 99%.

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

Produktets egenskaber

Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Form	Fast stof, middelstærk støvdannelse
	PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
	PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
	PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Åndedrætsvolumen under brugsbetingelser: 10 m³

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
 Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 PROC16 Anvendelse af brændstoffer
 PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
 Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.
 med partikelfilter: P1.
 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
 Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.
 med partikelfilter: P2.

Yderligere bemærkning	Undgå indånding af støv og dampe.
-----------------------	-----------------------------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	STP, brakvand: Eksponering 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
	STP, havvand: Eksponering 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
	brakvand: Eksponering 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
	havvand: Eksponering 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2
	Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	MEASE
---------------------	-------

Professional uses of medium dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Eksposering

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
Medarbejder - inhalativ : eksposering 1 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.1
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6 Kalandrering
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
PROC16 Anvendelse af brændstoffer
PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
Medarbejder - inhalativ : eksposering 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5
PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
Medarbejder - inhalativ : eksposering 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05
PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
Medarbejder - inhalativ : eksposering 2.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.25
PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
Medarbejder - inhalativ : eksposering 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55
PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
Medarbejder - inhalativ : eksposering 4 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.4
PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
Medarbejder - inhalativ : eksposering 8 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.8

Den dermale eksposering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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 eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler PC2 Adsorptionsmidler PC7 Basismetaller og legeringer PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks PC14 Produkter til overfladebehandling af metal PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC17 Hydrauliske væsker PC18 Blæk og tonere PC20 Produkter som pH-regulerende midler, flokkuleringsmidler, fældningsmidler og neutraliseringsmidler PC23 Produkter til behandling af læder PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler PC25 Væsker til metalbearbejdning PC26 Produkter til behandling af papir og karton PC30 Fotokemikalier PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter PC35 Vaske- og rengøringsprodukter PC37 Vandbehandlingskemikalier PC38 Produkter til svejsning og lodning, flusmidler PC40 Ekstraktionsmidler

Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Hovedområde

SU22 Faglige anvendelser

Miljø

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
- ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
- ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
- ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
- 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)
- 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)
- ERC10a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (udendørs)

Medarbejder

Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Proceskategorier	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
	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 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
	PROC16 Anvendelse af brændstoffer
	PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
	PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
	PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
	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)

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 28667 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 31852 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponering

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) SAMlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 99%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 99%.

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

Produktets egenskaber

Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Form	Fast stof, høj støvdannelse PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller Fast ved standardtemperatur og-tryk, flydende ved forhøjet driftstemperatur, damptryk < 0.5 kPa
-------------	--

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Åndedrætsvolumen under brugsbetingelser: 10 m³

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Undgå aktiviteter med en eksponering på mere end 1 time.
------------------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.
med partikelfilter: P1.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC6 Kalandrering
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
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
PROC16 Anvendelse af brændstoffer
PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
Bær åndedrætsbeskyttelseshalvmaske ifølge EN529.
med partikelfilter: P2.

Yderligere bemærkning	Undgå indånding af støv og dampe.
------------------------------	-----------------------------------

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt EUSES-model.
miljøeksponering	STP, brakvand: Eksponering 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4 STP, havvand: Eksponering 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9 brakvand: Eksponering 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9 havvand: Eksponering 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2 Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Professional uses of high dusty solids/powders of sodium metabisulphite as such or in mixtures

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

MEASE

Eksponering

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 Kalandring
 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)
 PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
 PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC16 Anvendelse af brændstoffer
 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
 PROC23 Åbne forarbejdnings- og overførselsprocesser ved meget høje temperaturer
 PROC26 Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.5
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC22 Fremstilling og forarbejdning af mineraler og/eller metaller ved meget høj temperatur
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 2.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.25
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
 PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
 PROC25 Anden varmbearbejdning med metaller
 PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
 Medarbejder - inhalativ : eksponering 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55
 Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Professional use of wood products or furniture containing sodium metabisulphite

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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	Professional use of wood products or furniture containing sodium metabisulphite
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
Anvendelsesområder [SU]	SU6a Fremstilling af træ og træprodukter SU18 Fremstilling af møbler
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC11a Vidt udbredt anvendelse af artikler med lav frigivelse (indendørs) ERC11b Vidt udbredt anvendelse af artikler med høj eller tilsigtet frigivelse (indendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler

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

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 28667 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 31852 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 300 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksposering

Emissionsfaktor - jord Frigørelsesandel i jorden fra processen (frigørelse i starten før RMM): 1%

Professional use of wood products or furniture containing sodium metabisulphite

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding Det optagende overfladevands flow rate: 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Samlet effekt af bortledningen af spildevand til lokalt eller eksternt (indlandsk rensningsanlæg) RMM : 99%

Tekniske lokalitetsbetingelser og forholdsregler til reduktion og begrænsning af udledninger, luftemissioner

Luft Begræns luftemission på en typisk tilbageholdelseeffektivitet på 99%.

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

Produktets egenskaber

Form fast

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Åndedrætsvolumen under brugsbetingelser: 10 m³

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Regelmæssig rengøring af udstyret Regelmæssig rengøring af arbejdsområdet

Forholdsregler til risikostyring

Bær egnet arbejdstøj.
Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

Yderligere bemærkning Undgå indånding af støv og dampe.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering
STP, brakvand: Eksponering 25.2 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.4
STP, havvand: Eksponering 57.06 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR 0.9
brakvand: Eksponering 2.52 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.9
havvand: Eksponering 0.57 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.2

Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure MEASE

Eksponering
PROC21 Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i/på materialer eller artikler
Medarbejder - inhalativ : eksponering 0.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.05
PROC24 (Mekanisk) højenergioparbejdning af stoffer, som er bundet i/på materialer og/eller artikler
Medarbejder - inhalativ : eksponering 5.5 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.55

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

Professional use of wood products or furniture containing sodium metabisulphite

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringscenario

Consumer use of sodium metabisulphite in photographic applications (wide dispersive use scenario)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	Sodium Metabisulphite
REACH registreringsnummer	01-2119531326-45-XXXX
CAS-nummer	7681-57-4
EF-nummer	231-673-0
EU-indexnummer	016-063-00-2
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 eksponeringscenariet

Hovedtitel	Consumer use of sodium metabisulphite in photographic applications (wide dispersive use scenario)
Produktkategorier [PC]:	PC30 Fotokemikalier
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

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

Anvendte mængder

Daglig mængde per lokalitet: 19.5 kg

Stedets maksimalt tilladte tonnage (Msafe): 1950 kg/dag

Anvendelsens hyppighed og varighed

Emissionsdage: 365 dage/år

Yderligere driftsbetingelser vedrørende miljøeksponerings

Emissionsfaktor - luft	Frigørelsesandel i luften fra bredt anlagt brug (kun regional): 0.10%
Emissionsfaktor - vand	Udløbsandel i spildevand fra blandet brug: 2%
Emissionsfaktor - jord	Udslipsandel i jorden fra diverse formål (kun regional): 0%

Consumer use of sodium metabisulphite in photographic applications (wide dispersive use scenario)

Miljøfaktorer, som ikke påvirkes af risikostyringen

Fortynding fortyndelse i forkar (drikkevand eller havvand): 18000 m³/dag

Forholdsregler til risikostyring

Rensningsanlæggets type (STP) Kommunal STP

Oplysning om rensningsanlæg (STP) Vurderet fjernelse af stoffet fra spildevandet i eget rensningsanlæg : 0.99%%

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

Produktets egenskaber

Form fast , eller: Flydende

Oplysning om koncentrationen Substansens koncentration i produktet: 10 - 20%

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: <15 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Dækker en hudkontaktflade på op til 840 cm². Begge hænder Såfremt ikke anderledes anført. Hældning fra små beholdere Pulverprodukter Dækker en hudkontaktflade på op til 4370 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 10 m³.

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Forbrugerinformation Vask hænder grundigt efter brug. Undgå kontakt med øjnene. Opbevares under lås og utilgængeligt for børn. Anvend egnet øjenbeskyttelse.

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Vurderingsprocedure Anvendt EUSES-model.

miljøeksponering STP, brakvand: Eksponering 0.16 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR <0.01
STP, havvand: Eksponering 0.16 mg/l, PNEC 63 mg/l, RCR <0.01
brakvand: Eksponering 16.4 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR 0.01
havvand: Eksponering 1.64 mg/l, PNEC 2.8 mg/l, RCR <0.01
Worst case antagelse

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau. Mht. skalering se <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Eksponering Indånding
Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.
Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

Consumer use of sodium metabisulphite in photographic applications (wide dispersive use scenario)

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.