

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

Versie 1.0

Printdatum 04.03.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 20.01.2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF
Stofnaam : dinatriumdisulfiet
Indexnr. : 016-063-00-2
CAS-Nr. : 7681-57-4
EG-Nr. : 231-673-0
EG Registratie : 01-2119531326-45-xxxx

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

Opmerkingen : Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk

Telefoon : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mailadres : info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht

Telefoon : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
E-mailadres : info@brenntag.nl
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
 Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
 TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Acute toxiciteit (Oraal)	Categorie 4	---	H302
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
 Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
 Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie : P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

	P280	gebruik van dit product. Draag oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen	: P301 + P312 + P330 P305 + P351 + P338 + P310	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Verwijdering	: P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Aanvullende etikettering:

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- dinatriumdisulfiet

2.3. Andere gevaren

De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Ecologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Toxicologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
dinatriumdisulfiet			
Indexnr. : 016-063-00-2	≥ 90 - ≤ 100	Acute Tox.4 Oraal Eye Dam.1	H302
CAS-Nr. : 7681-57-4			H318
EG-Nr. : 231-673-0		Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1540 mg/kg	EUH031
EG : 01-2119531326-45-xxxx			
Registratie			

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

Acute toxiciteit bij inademing
(stof/nevel): 5,51 mg/l
Acute dermale toxiciteit:
2000,01 mg/kg

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen. Indien symptomen, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Bij aanhoudende huidirritatie, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
- Effecten : irriterende effecten

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Het product zelf brandt niet. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten worden gevormd zoals: prikkelende gassen/dampen, Zwaveloxiden

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Draag persoonlijke beschermingskleding.
Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Stof niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Gebruik mechanische bewerkingsmachines. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Vermijd stofvorming. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Brandbestrijdingsklasse : niet brandbaar
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3. Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Bestanddeel:	dinatriumdisulfiet	CAS-Nr. 7681-57-4
---------------------	---------------------------	--------------------------

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)

- DNEL
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 225 mg/m³
- DNEL
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 66 mg/m³
- DNEL
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inslikken : 8,6 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

Zoetwater	:	1 mg/l
Zeewater	:	0,1 mg/l
Afvalwaterzuiveringsinstallatie	:	75,4 mg/l

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
5 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

Advies : Vereist in geval de blootstellinggrenswaarde wordt overschreden (bijvoorbeeld OEL).
Adembescherming volgens EN 141.

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Polychloropren
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,35 mm

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,4 mm

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF*Bescherming van de ogen*

Advies : Veiligheidsstofbrillen

Huid- en lichaams-bescherming

Advies : Draag persoonlijke beschermingskleding.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	:	poeder
Fysische staat	:	vast
Kleur	:	wit
Geur	:	Licht, stekend naar zwaveldioxide
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	ontbrandt niet Opmerkingen: niet brandbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	:	150 °C

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) : Geen gegevens beschikbaar

pH : 5,8 - 6,5
(als waterige oplossing)

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : Niet van toepassing

Viscositeit, kinematisch : Niet van toepassing

Uitlooptijd : Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : 667 g/l (25 °C)
Waarde volgens de literatuur
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Geen gegevens beschikbaar

ontbindingsneleid : Geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Niet van toepassing

dispersiestabiliteit : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Niet van toepassing

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 2,36 g/cm³ (20 °C)

Bulk soortelijk gewicht : 1.500 kg/m³

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken
Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Het product is niet explosief

Verdampingssnelheid : Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

10.2. Chemische stabiliteit

Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Vormt vergiftige gassen in contact met zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Vermijd vocht. Warmte, vlammen en vonken.
Thermische ontleding : 150 °C
Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren, nitrieten, nitraten, Oxidanten

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen vrijkomen: Zwaveloxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Bestanddeel:	dinatriumdisulfiet	CAS-Nr. 7681-57-4
---------------------	---------------------------	--------------------------

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 1540 mg/kg (Rat) (Richtlijn test OECD 401)

Inademing

LC50 : > 5,5 mg/l (Rat; 4 h; stof/nevel) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Huid

LD50 : > 2000 mg/kg (Rat) (Richtlijn test OECD 402) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Irritatie

Huid

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn) (Richtlijn test OECD 404)

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF**Ogen**

Resultaat : Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Cavia)
niet overgevoelig makend (Lokale lymfeklier test; Muis) (Richtlijn test OECD 429)

CMR-effecten**CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.
Mutageniteit : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.
Giftigheid voor de voortplanting : Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen : Geen schadelijke effecten werden waargenomen in dierproeven na herhaalde blootstelling.
De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Geen schadelijke effecten werden waargenomen in dierproeven na herhaalde blootstelling.
De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen**Aspiratiegevaar**

Niet van toepassing,

11.2. Informatie over andere gevaren**Gegevens voor het product****Hormoonontregelende eigenschappen**

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

Bestanddeel: dinatriumdisulfiet CAS-Nr. 7681-57-4

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel: dinatriumdisulfiet CAS-Nr. 7681-57-4

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : > 215 - < 464 mg/l (Leuciscus idus (Goudwinde); 96 h) (statische test; DIN 38412) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 89 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (statische test)

Algen

EC50 : 48,3 mg/l (Algen; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid)

Bacteriën

NOEC : > 1000 mg/l (actief slib; 3 h) (OECD testrichtlijn 209) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Chronische toxiciteit

Vis

NOEC : > 316 mg/l (Brachydanio rerio; 34 d) (doorstroomtest; OECD testrichtlijn 210) Gegeven informatie gebaseerd op gegevens

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

verkregen van gelijkwaardige stoffen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel:	dinatriumdisulfiet	CAS-Nr. 7681-57-4
---------------------	---------------------------	--------------------------

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Anorganische product die niet te verwijderen is uit water door biologische processen.

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	dinatriumdisulfiet	CAS-Nr. 7681-57-4
---------------------	---------------------------	--------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : Bioakkumulatie is niet te verwachten.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	dinatriumdisulfiet	CAS-Nr. 7681-57-4
---------------------	---------------------------	--------------------------

Mobiliteit

: De stof zal niet verdampen in de atmosfeer van het wateroppervlak., Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Bestanddeel:	dinatriumdisulfiet	CAS-Nr. 7681-57-4
---------------------	---------------------------	--------------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Bestanddeel: **dinatriumdisulfiet** CAS-Nr. 7681-57-4

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Gegevens voor het product

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

Bestanddeel: **dinatriumdisulfiet** CAS-Nr. 7681-57-4

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

Resultaat : circa 165 mg/g

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

Geen gevaarlijke goederen voor ADR, RID, IMDG, IATA.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

vervalt

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

vervalt

14.3. Transportgevaarklasse(n)

vervalt

14.4. Verpakkingsgroep

vervalt

14.5. Milieugevaren

vervalt

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Bestanddeel:	dinatriumdisulfiet	CAS-Nr. 7681-57-4
---------------------	---------------------------	--------------------------

EU. Regulation EC No. : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
689/2008

EU. REACH, bijlage : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
XVII, Marketing en
gebruik beperkingen
(verordening
1907/2006/EG)
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

EU Verordening Nr. : EG nummer: , 231-673-0; Opgenomen in de lijst

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

1451/2007 [biociden],
Annex I, werkzame
stoffen als bestaand
geïdentificeerd

EU. Cosmetics Richtlijn : Referentienummer: 9; Zie tekst van de verordening voor
76/768/EG - Bijlage VI, toepasselijke beperkingen of bepalingen.; Opgenomen in de
Deel 1 lijst

Richtlijn 2012/18/EU : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
(SEVESO III) Bijlage I

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.**afkortingen en acroniemen**

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
STOT	specifieke doelorgaan toxiciteit
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen : Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad

NATRIUMMETABISULFIET POEDER (E223) FOOD BASF

- Methoden die worden gebruikt voor het pr : De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
- Hints voor trainingen : De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
- Overige informatie : De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Gebruik van vaste stoffen met weinig stof	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1982
2	Gebruik van vaste stoffen met een gemiddelde hoeveelheid stof	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1984
3	Gebruik van vaste stoffen met een grote hoeveelheid stof	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1986
4	Gebruik van vaste stoffen met weinig stof	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10a	NA	ES1993

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

5	Gebruik van vaste stoffen met een gemiddelde hoeveelheid stof	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10a	NA	ES1995
6	Gebruik van vaste stoffen met een grote hoeveelheid stof	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10a	NA	ES1997
7	Gebruik in slurries/pastas	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1980
8	Gebruik in slurries/pastas	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10a	NA	ES1991
9	Producten van hout	3	6a, 18	NA	4, 5, 6, 8b, 21, 24	5, 6b	NA	ES11406
10	Producten van hout	22	6a, 18	NA	21, 24	11a, 11b	NA	ES11408
11	Particulier gebruik	21	NA	30	NA	8b	NA	ES1999

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Gebruik van vaste stoffen met weinig stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	<p>SU1: Landbouw, bosbouw en visserij</p> <p>SU2a: Winning van delfstoffen (geen offshore)</p> <p>SU2b: Offshore-industrie</p> <p>SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen</p> <p>SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont</p> <p>SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten</p> <p>SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren</p> <p>SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media</p> <p>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)</p> <p>SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen</p> <p>SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)</p> <p>SU11: Vervaardiging van producten van rubber</p> <p>SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming</p> <p>SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement</p> <p>SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen</p> <p>SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten</p> <p>SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik</p> <p>SU18: Vervaardiging van meubelen</p> <p>SU19: Bouwnijverheid</p> <p>SU20: Gezondheidszorg</p> <p>SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering</p>
Chemisch product-categorie	<p>PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen</p> <p>PC2: Adsorptiemiddelen</p> <p>PC3: Luchtverfrissers</p> <p>PC4: Antivries- en ontdooimiddelen</p> <p>PC7: Basismetalen en legeringen</p> <p>PC8: Biociden</p> <p>PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen</p> <p>PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei</p> <p>PC13: Brandstoffen</p> <p>PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken</p> <p>PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken</p> <p>PC17: Hydraulische vloeistoffen</p> <p>PC18: Inkt en toners</p> <p>PC19: Tussenproducten</p> <p>PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen</p> <p>PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
 PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen
 PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
 PC28: Parfums, geurmiddelen
 PC30: Fotochemische producten
 PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
 PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
 PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
 PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
 PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
 PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
 PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
 PC40: Extractiemiddelen

Procescategorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
 PROC6: Kalandebewerkingen
 PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdampelen of overgieten
 PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
 PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
 PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
 PROC18: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie
 PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
 PROC21: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
 PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen; Industriële omgeving
 PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen
 PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

	voorwerpen gebonden stoffen PROC25: Overige hittebewerking van metalen PROC26: Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten ERC3: Formulering in materialen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per plek	8600 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Stof neerslaan met watersproeistraal., Gebruik insluitingsmaatregelen om de vluchtige emissies te reduceren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot	Type afvalwaterreinigingsinstall	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfië

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

afvalwaterzuiveringsinstallatie

atie

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter

99 %

Type afvalwaterreinigingsinstallatie

Afvalwaterbehandeling ter plaatse

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter

99 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Verwijderingsmethoden

Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.

Fysische vorm (tijdens gebruik)

Vaste stof, weinig stofvorming

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie

5 dagen / week

Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Ademvolume

10 m³/dag

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Gebruik binnenshuis

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Vermijd frequent en direct contact met de stof
 Draag een geschikt gelaatsscherm.
 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding.
 Gebruik geschikte oogbescherming.

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

ERC1, ERC2, ERC3, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: EUSES

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC1, ERC2,	in het slechtste geval	Zoetwater	PEC	2,52mg/l	0,90

PA102502_001

6/55

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7					
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	in het slechtste geval	Zeewater	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	in het slechtste geval	Afvalwaterzuiverin gsinstallatie	PEC	25,20mg/l	0,40

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,010mg/m ³	0,001
PROC3, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,100mg/m ³	0,010
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19, PROC21	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,500mg/m ³	0,050
PROC7, PROC17, PROC18	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1,000mg/m ³	0,100
PROC23, PROC25	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2,000mg/m ³	0,200
PROC24	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,500mg/m ³	0,550
PROC26	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1,500mg/m ³	0,150

Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

De downstream gebruiker werkt binnen de grenzen bepaald door het ES als ofwel de voorgestelde risicobeheersmaatregelen, zoals hierboven beschreven, nageleefd worden of als hij kan aantonen dat zijn operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen adequaat zijn. Dit door aan te tonen dat ze de inademingsblootstelling en dermale blootstelling beperken tot een niveau onder de DNEL (gezien de processen en de activiteiten in kwestie door hierboven vermelde PROCs worden omvat) zoals hieronder aangegeven. Als geen gemeten gegevens beschikbaar zijn, kan de DU gebruik maken van een geschikt schaalprogramma zoals MEASE (www.ebrc.de/mease.html) om de blootstelling in te schatten. De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik van vaste stoffen met een gemiddelde hoeveelheid stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	<p>SU1: Landbouw, bosbouw en visserij</p> <p>SU2a: Winning van delfstoffen (geen offshore)</p> <p>SU2b: Offshore-industrie</p> <p>SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen</p> <p>SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont</p> <p>SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten</p> <p>SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren</p> <p>SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media</p> <p>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)</p> <p>SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen</p> <p>SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)</p> <p>SU11: Vervaardiging van producten van rubber</p> <p>SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming</p> <p>SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement</p> <p>SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen</p> <p>SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten</p> <p>SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik</p> <p>SU18: Vervaardiging van meubelen</p> <p>SU19: Bouwnijverheid</p> <p>SU20: Gezondheidszorg</p> <p>SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering</p>
Chemisch product-categorie	<p>PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen</p> <p>PC2: Adsorptiemiddelen</p> <p>PC3: Luchtverfrissers</p> <p>PC4: Antivries- en ontdooimiddelen</p> <p>PC7: Basismetalen en legeringen</p> <p>PC8: Biociden</p> <p>PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen</p> <p>PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei</p> <p>PC13: Brandstoffen</p> <p>PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken</p> <p>PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken</p> <p>PC17: Hydraulische vloeistoffen</p> <p>PC18: Inkt en toners</p> <p>PC19: Tussenproducten</p> <p>PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen</p> <p>PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

van leer
 PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
 PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen
 PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
 PC28: Parfums, geurmiddelen
 PC30: Fotochemische producten
 PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
 PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
 PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
 PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
 PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
 PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
 PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
 PC40: Extractiemiddelen

Procescategorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
 PROC6: Kalandebewerkingen
 PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten
 PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
 PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
 PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
 PROC18: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie
 PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
 PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen; Industriële omgeving
 PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen
 PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

	PROC25: Overige hittebewerking van metalen PROC26: Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur	
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten ERC3: Formulering in materialen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen	
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof	
2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per plek	8600 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m ³ /d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Stof neerslaan met watersproeistraal., Gebruik insluitingsmaatregelen om de vluchtige emissies te reduceren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
PA102502_001	11/55	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfië

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Afvalwaterbehandeling ter plaatse
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Verwijderingsmethoden	Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vaste stof, middelmatige stofvorming
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Ademvolume	10 m ³ /dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 78 %)(PROC7, PROC17, PROC18)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd frequent en direct contact met de stof Draag een geschikt gelaatsscherm. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding. Gebruik geschikte oogbescherming.	
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.		
3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan		
Milieu ERC1, ERC2, ERC3, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: EUSES		
PA102502_001	12/55	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	in het slechtste geval	Zoetwater	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	in het slechtste geval	Zeewater	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	in het slechtste geval	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	25,20mg/l	0,40

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,010mg/m ³	0,001
PROC2, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,500mg/m ³	0,050
PROC3, PROC13, PROC14	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1,000mg/m ³	0,100
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC16, PROC19	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,000mg/m ³	0,500
PROC7, PROC17, PROC18	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,400mg/m ³	0,440
PROC22	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7,000mg/m ³	0,700
PROC23,	---	Werknemer - inhalatoir,	2,000mg/m ³	0,200

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

PROC25		langetermijn - systemisch		
PROC24	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,500mg/m ³	0,550
PROC26	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,000mg/m ³	0,400

Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

De downstream gebruiker werkt binnen de grenzen bepaald door het ES als ofwel de voorgestelde risicobeheersmaatregelen, zoals hierboven beschreven, nageleefd worden of als hij kan aantonen dat zijn operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen adequaat zijn. Dit door aan te tonen dat ze de inademingsblootstelling en dermale blootstelling beperken tot een niveau onder de DNEL (gezien de processen en de activiteiten in kwestie door hierboven vermelde PROCs worden omvat) zoals hieronder aangegeven.

Als geen gemeten gegevens beschikbaar zijn, kan de DU gebruik maken van een geschikt schaalprogramma zoals MEASE (www.ebrc.de/mease.html) om de blootstelling in te schatten

De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Gebruik van vaste stoffen met een grote hoeveelheid stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	<p>SU1: Landbouw, bosbouw en visserij</p> <p>SU2a: Winning van delfstoffen (geen offshore)</p> <p>SU2b: Offshore-industrie</p> <p>SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen</p> <p>SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont</p> <p>SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten</p> <p>SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren</p> <p>SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media</p> <p>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)</p> <p>SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen</p> <p>SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)</p> <p>SU11: Vervaardiging van producten van rubber</p> <p>SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming</p> <p>SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement</p> <p>SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen</p> <p>SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten</p> <p>SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik</p> <p>SU18: Vervaardiging van meubelen</p> <p>SU19: Bouwnijverheid</p> <p>SU20: Gezondheidszorg</p> <p>SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering</p>
Chemisch product-categorie	<p>PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen</p> <p>PC2: Adsorptiemiddelen</p> <p>PC3: Luchtverfrissers</p> <p>PC4: Antivries- en ontdooimiddelen</p> <p>PC7: Basismetalen en legeringen</p> <p>PC8: Biociden</p> <p>PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen</p> <p>PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei</p> <p>PC13: Brandstoffen</p> <p>PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken</p> <p>PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken</p> <p>PC17: Hydraulische vloeistoffen</p> <p>PC18: Inkt en toners</p> <p>PC19: Tussenproducten</p> <p>PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen</p> <p>PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

van leer
 PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
 PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen
 PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
 PC28: Parfums, geurmiddelen
 PC30: Fotochemische producten
 PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
 PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
 PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
 PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
 PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering
 PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
 PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
 PC40: Extractiemiddelen

Procescategorieën

PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)
 PROC6: Kalandebewerkingen
 PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten
 PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
 PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
 PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
 PROC18: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie
 PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
 PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen; Industriële omgeving
 PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen
 PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

	PROC25: Overige hittebewerking van metalen PROC26: Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur	
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten ERC3: Formulering in materialen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen	
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof	
2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per plek	8600 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m ³ /d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Stof neerslaan met watersproeistraal., Gebruik insluitingsmaatregelen om de vluchtige emissies te reduceren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
PA102502_001	17/55	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Afvalwaterbehandeling ter plaatse
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Verwijderingsmethoden	Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vaste stof, veel stofvorming
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Ademvolume	10 m3/dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 78 %)(PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC16, PROC17, PROC18, PROC26)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd frequent en direct contact met de stof Draag een geschikt gelaatsscherm. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding. Gebruik geschikte oogbescherming.	
	FFP1 masker Draag luchtzuiverend masker APF4(PROC7, PROC8a, PROC17, PROC18, PROC19)	
Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.		
3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan		
PA102502_001	18/55	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Milieu

ERC1, ERC2, ERC3, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: EUSES

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	in het slechtste geval	Zoetwater	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	in het slechtste geval	Zeewater	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	in het slechtste geval	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	25,20mg/l	0,40

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,010mg/m ³	0,001
PROC2, PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1,000mg/m ³	0,100
PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC24	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,500mg/m ³	0,550
PROC8a, PROC17, PROC18	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2,750mg/m ³	0,275
PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,400mg/m ³	0,440
PROC10, PROC14, PROC16, PROC26	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2,200mg/m ³	0,220

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

PROC13, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,000mg/m ³	0,500
PROC19	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,250mg/m ³	0,625
PROC22	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	7,000mg/m ³	0,700
PROC23, PROC25	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2,000mg/m ³	0,200

Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

De downstream gebruiker werkt binnen de grenzen bepaald door het ES als ofwel de voorgestelde risicobeheersmaatregelen, zoals hierboven beschreven, nageleefd worden of als hij kan aantonen dat zijn operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen adequaat zijn. Dit door aan te tonen dat ze de inademiingsblootstelling en dermale blootstelling beperken tot een niveau onder de DNEL (gezien de processen en de activiteiten in kwestie door hierboven vermelde PROCs worden omvat) zoals hieronder aangegeven. Als geen gemeten gegevens beschikbaar zijn, kan de DU gebruik maken van een geschikt schaalprogramma zoals MEASE (www.ebrc.de/mease.html) om de blootstelling in te schatten. De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Gebruik van vaste stoffen met weinig stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Chemisch product-categorie	<p>PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen</p> <p>PC2: Adsorptiemiddelen</p> <p>PC7: Basismetalen en legeringen</p> <p>PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen</p> <p>PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer</p> <p>PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken</p> <p>PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken</p> <p>PC17: Hydraulische vloeistoffen</p> <p>PC18: Inkt en toners</p> <p>PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen</p> <p>PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer</p> <p>PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen</p> <p>PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen</p> <p>PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen</p> <p>PC30: Fotochemische producten</p> <p>PC31: Glansmiddelen en wasmengsels</p> <p>PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen</p> <p>PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)</p> <p>PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering</p> <p>PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen</p> <p>PC40: Extractiemiddelen</p>
Procescategorieën	<p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandeerbewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

	PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt PROC21: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen; Industriële omgeving PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC25: Overige hittebewerking van metalen PROC26: Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur	
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie	
2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per plek	8600 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m ³ /d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en	Lucht	Stof neerslaan met watersproeistraal., Gebruik insluitingsmaatregelen om de vluchtige emissies te reduceren
PA102502_001	22/55	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Afvalwaterbehandeling ter plaatse
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Verwijderingsmethoden	Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vaste stof, weinig stofvorming
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
		Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Ademvolume	10 m ³ /dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd frequent en direct contact met de stof	
	Draag een geschikt gelaatsscherm.	
	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding. Gebruik geschikte oogbescherming.	
	FFP1 masker	
	Draag luchtzuiverend masker APF4(PROC17, PROC22)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: EUSES

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Zoetwater	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Zeewater	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	25,20mg/l	0,40

Werknemers

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,010mg/m ³	0,001
PROC3, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,100mg/m ³	0,010
PROC4, PROC5, PROC6, PROC11, PROC14	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1,000mg/m ³	0,100
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,500mg/m ³	0,050
PROC16, PROC18,	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,000mg/m ³	0,500

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

PROC23				
PROC17, PROC22	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2,500mg/m ³	0,250
PROC24	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,500mg/m ³	0,550
PROC26	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3,000mg/m ³	0,300
PROC25	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,000mg/m ³	0,400

Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

De downstream gebruiker werkt binnen de grenzen bepaald door het ES als ofwel de voorgestelde risicobeheersmaatregelen, zoals hierboven beschreven, nageleefd worden of als hij kan aantonen dat zijn operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen adequaat zijn. Dit door aan te tonen dat ze de inademiesblootstelling en dermale blootstelling beperken tot een niveau onder de DNEL (gezien de processen en de activiteiten in kwestie door hierboven vermelde PROCs worden omvat) zoals hieronder aangegeven. Als geen gemeten gegevens beschikbaar zijn, kan de DU gebruik maken van een geschikt schaalprogramma zoals MEASE (www.ebrc.de/mease.html) om de blootstelling in te schatten

De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Gebruik van vaste stoffen met een gemiddelde hoeveelheid stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)
Chemisch product-categorie	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2: Adsorptiemiddelen PC7: Basismetalen en legeringen PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC17: Hydraulische vloeistoffen PC18: Inkt en toners PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC30: Fotochemische producten PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen PC40: Extractiemiddelen
Procescategorieën	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC6: Kalandebewerkingen PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
 PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
 PROC18: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie
 PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
 PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen; Industriële omgeving
 PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen
 PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
 PROC25: Overige hittebewerking van metalen
 PROC26: Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

Milieu-emissiecategorieën

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
 ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
 ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
 ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
 ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
 ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
 ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per plek	8600 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om	Lucht	Stof neerslaan met watersproeistraal., Gebruik insluitingsmaatregelen om de vluchtige emissies te reduceren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Afvalwaterbehandeling ter plaatse
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Verwijderingsmethoden	Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vaste stof, middelmatige stofvorming
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
		Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Ademvolume	10 m3/dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd frequent en direct contact met de stof Draag een geschikt gelaatsscherm. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding. Gebruik geschikte oogbescherming.	
	FFP1 masker Draag luchtzuiverend masker APF4(PROC11, PROC16, PROC22)	
	FFP2 masker Draag luchtzuiverend halfmasker APF10(PROC17, PROC18)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: EUSES

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Zoetwater	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Zeewater	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	25,20mg/l	0,40

Werknemers

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC26	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	8,000mg/m ³	0,800
PROC2, PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1,000mg/m ³	0,100
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC23	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,000mg/m ³	0,500

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfië

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,500mg/m ³	0,050
PROC22	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	2,500mg/m ³	0,250
PROC24	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,500mg/m ³	0,550
PROC25	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,000mg/m ³	0,400

Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

De downstream gebruiker werkt binnen de grenzen bepaald door het ES als ofwel de voorgestelde risicobeheersmaatregelen, zoals hierboven beschreven, nageleefd worden of als hij kan aantonen dat zijn operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen adequaat zijn. Dit door aan te tonen dat ze de inademiingsblootstelling en dermale blootstelling beperken tot een niveau onder de DNEL (gezien de processen en de activiteiten in kwestie door hierboven vermelde PROCs worden omvat) zoals hieronder aangegeven. Als geen gemeten gegevens beschikbaar zijn, kan de DU gebruik maken van een geschikt schaalprogramma zoals MEASE (www.ebrc.de/mease.html) om de blootstelling in te schatten. De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Gebruik van vaste stoffen met een grote hoeveelheid stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Chemisch product-categorie	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC2: Adsorptiemiddelen PC7: Basismetalen en legeringen PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC17: Hydraulische vloeistoffen PC18: Inkt en toners PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC30: Fotochemische producten PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen PC40: Extractiemiddelen
Procescategorieën	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC6: Kalandebewerkingen PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
 PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
 PROC18: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie
 PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
 PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen; Industriële omgeving
 PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/ metalen bij hogere temperaturen
 PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
 PROC25: Overige hittebewerking van metalen
 PROC26: Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur

Milieu-emissiecategorieën

ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
 ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix
 ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
 ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
 ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
 ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
 ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
 ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per plek	8600 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om	Lucht	Stof neerslaan met watersproeistraal., Gebruik insluitingsmaatregelen om de vluchtige emissies te reduceren, Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 99 %)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Afvalwaterbehandeling ter plaatse
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Verwijderingsmethoden	Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vaste stof, veel stofvorming
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
	Blootstellingsduur per dag	60 min(PROC11, PROC17, PROC18)
	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week(PROC11, PROC17, PROC18)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Ademvolume	10 m ³ /dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd frequent en direct contact met de stof Draag een geschikt gelaatsscherm. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding. Gebruik geschikte oogbescherming.	
	FFP1 masker	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Draag luchtzuiverend masker APF4(PROC9, PROC10, PROC22, PROC26)
FFP2 masker
Draag luchtzuiverend halfmasker APF10(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC14, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19)

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: EUSES

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Zoetwater	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Zeewater	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	25,20mg/l	0,40

Werknemers

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, PROC26: MEASE

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC23, PROC26	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,000mg/m ³	0,500
PROC10,	---	Werknemer - inhalatoir,	2,500mg/m ³	0,250

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

PROC22		langetermijn - systemisch		
PROC11, PROC17, PROC18, PROC25	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,000mg/m ³	0,400
PROC24	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,500mg/m ³	0,550

Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

De downstream gebruiker werkt binnen de grenzen bepaald door het ES als ofwel de voorgestelde risicobeheersmaatregelen, zoals hierboven beschreven, nageleefd worden of als hij kan aantonen dat zijn operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen adequaat zijn. Dit door aan te tonen dat ze de inademingsblootstelling en dermale blootstelling beperken tot een niveau onder de DNEL (gezien de processen en de activiteiten in kwestie door hierboven vermelde PROCs worden omvat) zoals hieronder aangegeven. Als geen gemeten gegevens beschikbaar zijn, kan de DU gebruik maken van een geschikt schaalprogramma zoals MEASE (www.ebrc.de/mease.html) om de blootstelling in te schatten. De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Gebruik in slurries/pastas

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	<p>SU1: Landbouw, bosbouw en visserij</p> <p>SU2a: Winning van delfstoffen (geen offshore)</p> <p>SU2b: Offshore-industrie</p> <p>SU4: Vervaardiging van voedingsmiddelen</p> <p>SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont</p> <p>SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten</p> <p>SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren</p> <p>SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media</p> <p>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)</p> <p>SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen</p> <p>SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)</p> <p>SU11: Vervaardiging van producten van rubber</p> <p>SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming</p> <p>SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement</p> <p>SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen</p> <p>SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten</p> <p>SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik</p> <p>SU18: Vervaardiging van meubelen</p> <p>SU19: Bouwnijverheid</p> <p>SU20: Gezondheidszorg</p> <p>SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering</p>
Chemisch product-categorie	<p>PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen</p> <p>PC2: Adsorptiemiddelen</p> <p>PC3: Luchtverfrissers</p> <p>PC4: Antivries- en ontdooimiddelen</p> <p>PC7: Basismetalen en legeringen</p> <p>PC8: Biociden</p> <p>PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen</p> <p>PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei</p> <p>PC13: Brandstoffen</p> <p>PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken</p> <p>PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken</p> <p>PC17: Hydraulische vloeistoffen</p> <p>PC18: Inkt en toners</p> <p>PC19: Tussenproducten</p> <p>PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen</p> <p>PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

	<p>PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC28: Parfums, geurmiddelen PC30: Fotochemische producten PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten PC40: Extractiemiddelen</p>	
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC12: Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt</p>	
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten ERC3: Formulering in materialen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</p>	
PA102502_001	37/55	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
 ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
 ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
 ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
 ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

Activiteit

Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per plek	8600 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Stof neerslaan met watersproeistraal., Gebruik insluitingsmaatregelen om de vluchtige emissies te reduceren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Afvalwaterbehandeling ter plaatse
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Verwijderingsmethoden

Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vaste stof in oplossing
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Ademvolume	10 m ³ /dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 78 %)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd frequent en direct contact met de stof	
	Draag een geschikt gelaatsscherm. Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding. Gebruik geschikte oogbescherming.	

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

ERC1, ERC2, ERC3, ERC6d, ERC6c, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7: EUSES

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	in het slechtste geval	Zoetwater	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4,	in het slechtste geval	Zeewater	PEC	0,57mg/l	0,20

PA102502_001

39/55

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7					
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	in het slechtste geval	Afvalwaterzuiverin gsinstallatie	PEC	25,20mg/l	0,40

Werknemers

 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13,
 PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19: MEASE

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC2, PROC12	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,001mg/m ³	< 0,001
PROC3, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,010mg/m ³	0,001
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,050mg/m ³	0,005
PROC7	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,400mg/m ³	0,440
PROC17, PROC18	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,100mg/m ³	0,010

Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

De downstream gebruiker werkt binnen de grenzen bepaald door het ES als ofwel de voorgestelde risicobeheersmaatregelen, zoals hierboven beschreven, nageleefd worden of als hij kan aantonen dat zijn operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen adequaat zijn. Dit door aan te tonen dat ze de inademiingsblootstelling en dermale blootstelling beperken tot een niveau onder de DNEL (gezien de processen en de activiteiten in kwestie door hierboven vermelde PROCs worden omvat) zoals hieronder aangegeven. Als geen gemeten gegevens beschikbaar zijn, kan de DU gebruik maken van een geschikt schaalprogramma zoals MEASE (www.ebrc.de/mease.html) om de blootstelling in te schatten. De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.
Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Gebruik in slurries/pastas

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Chemisch product-categorie	<p>PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen</p> <p>PC2: Adsorptiemiddelen</p> <p>PC7: Basismetalen en legeringen</p> <p>PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen</p> <p>PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleer</p> <p>PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken</p> <p>PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken</p> <p>PC17: Hydraulische vloeistoffen</p> <p>PC18: Inkt en toners</p> <p>PC20: Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen</p> <p>PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer</p> <p>PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen</p> <p>PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen</p> <p>PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen</p> <p>PC30: Fotochemische producten</p> <p>PC31: Glansmiddelen en wasmengsels</p> <p>PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen</p> <p>PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)</p> <p>PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering</p> <p>PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen</p> <p>PC40: Extractiemiddelen</p>
Procescategorieën	<p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC12: Gebruik van schuimmiddelen bij de vervaardiging van schuim</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

	<p>PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten</p> <p>PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces</p> <p>PROC18: Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie</p> <p>PROC19: Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt</p> <p>PROC20: Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik</p>
Milieu-emissiecategorieën	<p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen</p> <p>ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen</p> <p>ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen</p> <p>ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie</p>

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Gebruikte hoeveelheid	Jaarlijkse hoeveelheid per plek	8600 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Stof neerslaan met watersproeistraal., Gebruik insluitingsmaatregelen om de vluchtige emissies te reduceren

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Afvalwaterbehandeling ter plaatse
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Verwijderingsmethoden	Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vaste stoffen in oplossing
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	5 dagen / week
		Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Ademvolume	10 m3/dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd frequent en direct contact met de stof	
	Draag een geschikt gelaatsscherm.	
	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding. Gebruik geschikte oogbescherming.	
	FFP1 masker	
	Draag luchtzuiverend masker APF4(PROC11)	

Risicobeheersmaatregelen zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b: EUSES

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Zoetwater	PEC	2,52mg/l	0,90
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Zeewater	PEC	0,57mg/l	0,20
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	in het slechtste geval	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	25,20mg/l	0,40

Werknemers

PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20: MEASE

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2, PROC12, PROC15, PROC20	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,001mg/m ³	< 0,001
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,010mg/m ³	0,001
PROC4, PROC5, PROC14	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,100mg/m ³	0,010
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,050mg/m ³	0,005
PROC11	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	5,000mg/m ³	0,500
PROC16, PROC18	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,500mg/m ³	0,050
PROC17	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1,000mg/m ³	0,100

Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Natriummetabisulfiet**

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

De downstream gebruiker werkt binnen de grenzen bepaald door het ES als ofwel de voorgestelde risicobeheersmaatregelen, zoals hierboven beschreven, nageleefd worden of als hij kan aantonen dat zijn operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen adequaat zijn. Dit door aan te tonen dat ze de inademingsblootstelling en dermale blootstelling beperken tot een niveau onder de DNEL (gezien de processen en de activiteiten in kwestie door hierboven vermelde PROCs worden omvat) zoals hieronder aangegeven.

Als geen gemeten gegevens beschikbaar zijn, kan de DU gebruik maken van een geschikt schaalprogramma zoals MEASE (www.ebrc.de/mease.html) om de blootstelling in te schatten

De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Producten van hout

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU18: Vervaardiging van meubelen
Procescategorieën	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC6: Kalandebewerkingen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC21: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
Milieu-emissiecategorieën	ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC5, ERC6b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid per plek	28667 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	8600 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 99 %)
	Water	Afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 99 %)
Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken		
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	99 %
---	------

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vaste stof
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Ademvolume	10 m3/dag
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 78 %)(PROC4, PROC5, PROC8b)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd inadembare deeltjes Draag veiligheidsbril Draag beschermende handschoenen. Beschermende kleding dragen.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

ERC4: EUSES

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC4	in het slechtste geval	STP (zoetwater)	PEC	25,2mg/l	0,4
ERC4	in het slechtste geval	STP (zeewater)	PEC	57,06mg/l	0,9
ERC4	in het slechtste geval	Zoetwater	PEC	2,52mg/l	0,9
ERC4	in het slechtste geval	Zeewater	PEC	0,57mg/l	0,2

Werknemers

PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24: MEASE

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Voor afstemming zie: <http://www.ebrc.de/mease.html>

De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Producten van hout

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU18: Vervaardiging van meubelen
Procescategorieën	PROC21: Laagenergetische bewerking en hantering van in/op materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen PROC24: Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
Milieu-emissie categorieën	ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met hoge of beoogde emissie (waaronder schurende verwerking)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC11a, ERC11b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid per plek	28667 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	8600 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1 %
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 99 %)
	Water	Afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 99 %)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Degradatie efficiëntie	99 %

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC21, PROC24

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
-------------------------	--------------------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

	in het mengsel/artikel	
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Ademvolume	10 m ³ /dag
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vermijd inadembare deeltjes Draag veiligheidsbril Draag beschermende handschoenen. Beschermende kleding dragen.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan
Milieu

ERC4: EUSES

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC4	in het slechtste geval	STP (zoetwater)	PEC	25,2mg/l	0,4
ERC4	in het slechtste geval	STP (zeewater)	PEC	57,06mg/l	0,9
ERC4	in het slechtste geval	Zeewater	PEC	0,57mg/l	0,2
ERC4	in het slechtste geval	Zoetwater	PEC	2,52mg/l	0,9

Werknemers

PROC21, PROC24: MEASE

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.
 Voor afstemming zie: <http://www.ebrc.de/mease.html>
 De milieu-emissie is geëvalueerd met behulp van EUSES 2.1 (<http://ihcp.jrc.ec.europa.eu>), waarin standaardwaarden zijn gebruikt
 Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Particulier gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC30: Fotochemische producten
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
Gebruikte hoeveelheid	Gebruikte hoeveelheden in de EU (ton/jaar)	35514 ton(nen)/jaar
	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	10
	Jaarlijkse hoeveelheid die wordt geleverd voor consumentengebruik	7,12 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Wijdverspreid gebruik
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC30

Activiteit	Gieten van vloeibaar concentraat	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 10% - 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een dagelijkse blootstelling tot	< 15 min
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Palmen van beide handen 430 cm2
	Volwassenen: lichaamsgewicht voor volwassen consumenten: 60 kg	
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Gebruik binnenshuis	
	Omvat het gebruik bij volwassenen (tenzij anders vermeld)	
Omstandigheden en maatregelen		Aanraking met de ogen vermijden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiët

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

Consumentenmaatregelen

Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen.
 Handen grondig wassen na hanteren.
 Buiten bereik van kinderen bewaren.
 Gebruik geschikte oogbescherming.
 Draag geschikte handschoenen.
 Achter slot bewaren.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC30

Activiteit	Gieten van poeder formulatie	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 10% - 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een dagelijkse blootstelling tot	< 15 min
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 860 cm ²
	Volwassenen: lichaamsgewicht voor volwassen consumenten: 60 kg	
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Gebruik binnenshuis	
	Afmeting van de ruimte	10 m ³
	Omvat het gebruik bij volwassenen (tenzij anders vermeld)	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen. Handen grondig wassen na hanteren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte handschoenen. Achter slot bewaren.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC30

Activiteit	Bakbewerking	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een dagelijkse blootstelling tot	< 15 min
	Gebruiksfrequentie	2 Keren per dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 860 cm ²
	Volwassenen: lichaamsgewicht voor volwassen consumenten: 60 kg	
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Gebruik binnenshuis	
	Omvat het gebruik bij volwassenen (tenzij anders vermeld)	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	<p>Aanraking met de ogen vermijden. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen. Handen grondig wassen na hanteren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte handschoenen. Achter slot bewaren.</p>

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC30

Activiteit	Schaalbewerking van films	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat een dagelijkse blootstelling tot	10 min
	Gebruiksfrequentie	2 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee vingertoppen 36 cm ²
	Volwassenen: lichaamsgewicht voor volwassen consumenten: 60 kg	
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Gebruik binnenshuis	
	Omvat het gebruik bij volwassenen (tenzij anders vermeld)	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	<p>Aanraking met de ogen vermijden. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen. Handen grondig wassen na hanteren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte handschoenen. Achter slot bewaren.</p>

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Natriummetabisulfiet

Versie 2.0

Printdatum 22.02.2022

Revisiedatum / geldig vanaf 21.10.2015

Milieu

ERC8b: EUSES

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8b	---	Zoetwater	PEC	16,40mg/l	0,01
ERC8b	---	Zeewater	PEC	1,64mg/l	< 0,01
ERC8b	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,16mg/l	< 0,01

Bij het afscheiden naar de bodem, zal de sorptie naar bodemdeeltjes te verwaarlozen zijn.

Consumenten

Bijdragend scenario	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC30	Kleine taak, vast	Consumentenblootstelling inademing	2,4µg/m ³	---
PC30	Grote taak, vast	Consumentenblootstelling inademing	24µg/m ³	---

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Als de voorwaarden verschillen van die vermeld in Sectie 2, zou de downstreamgebruiker (DU) moeten controleren of zij nog binnen de grenzen van het ES zitten (d.w.z. $RCR < (><<) > 1$)
 Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.
 Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR			
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000