Sodium Bisulphite liquid 38/40%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 17.03.2021
3.0	28.09.2021	103000003833	Land / Taal: NL / NL

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Sodium Bisulphite liquid 38/40%

Productcode : 05451914

Unieke Formule-identificatie (UFI) : NFV0-90JH-V006-REVC

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

Gebruik van de stof of het mengsel : chemische agent

Een tabeloverzicht van alle gebruiken waarvoor een blootstellingsscenario wordt verstrekt kan teruggevonden worden aan het begin van de bijlage bij dit veiligheidsinformatieblad.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : LANXESS Deutschland GmbH
Production, Technology,
Safety & Environment
51369 Leverkusen, Germany

Telefoon : [redacted]

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : [redacted]

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+492143099300

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4 — H302: Schadelijk bij inslikken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.

Aanvullende gevarenaanduidingen : EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

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

Maatregelen:

P301 + P312 + P330 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. De mond spoelen.

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

natriumwaterstofsulfiet

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Met zuren vorming van zwaveldioxide.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)

natriumwaterstofsulfiet	7631-90-5 231-548-0 016-064-00-8 01-2119524563-42	Acute Tox. 4; H302 EUH031	>= 30 - < 50
zwaveldioxide	7446-09-5 231-195-2 016-011-00-9 01-2119485028-34	Press. Gas Liquefied gas; H280 Acute Tox. 3; H331 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 0,1 - < 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.

Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid : Afwassen met veel water.
Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
Zorg voor medische hulp als er symptomen ontstaan.

Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Schadelijk bij inslikken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Er zijn geen speciale maatregelen vereist.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De verpakking kan exploderen in geval van brand of bij verhitting.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Zwaveloxiden
Metaaloxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in de bijlage moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

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

Advies voor veilige hantering	:	Voorkom inademing van damp of nevel. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	:	Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
Hygiënische maatregelen	:	Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers	:	Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
Advies voor gemengde opslag	:	Niet opslaan in nabijheid van zuren.
Aanbevolen bewaartemperatuur	:	> 15 °C
Meer informatie over opslagstabiliteit	:	Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik	:	Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen Producten voor het behandelen van papier en karton Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in de bijlage moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
zwaveldioxide	7446-09-5	TWA	0,5 ppm 1,3 mg/m3	2017/164/EU
Nadere informatie	Indicatief			
		STEL	1 ppm 2,7 mg/m3	2017/164/EU
Nadere informatie	Indicatief			
		TGG-15 min	0,7 mg/m3	NL WG
		TGG-8 uur	0,7 mg/m3	NL WG

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellings-route	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
natriumwaterstofsulfiet	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	246 mg/m3
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	73 mg/m3
	Consumenten	Oraal	langdurige blootstelling, Systemische effecten	9,5 mg/kg lg/dag
sodium sulphite	Werknemers	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	298 mg/m3
	Consumenten	Inademing	langdurige blootstelling, Systemische effecten	88 mg/m3
	Consumenten	Oraal	langdurige blootstelling, Systemische effecten	11 mg/kg lg/dag
zwaveldioxide	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	2,7 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	2,7 mg/m3
	Consumenten	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	0,53 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
natriumwaterstofsulfiet	Zoetwater	1,09 mg/l
	Zeewater	0,11 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	82,5 mg/l
sodium sulphite	Zoetwater	1,33 mg/l
	Zeewater	0,33 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	99,9 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Alleen hanteren op plaatsen die zijn uitgerust met lokale afzuiging (of andere geschikte afzuiging).

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bescherming van de handen

Materiaal : polyvinylchloride - PVC
Gebruikstijd : < 60 min

Materiaal : butylrubber - IIR
Gebruikstijd : < 60 min

Materiaal : nitrielrubber - NBR
Gebruikstijd : < 60 min

Materiaal : fluorrubber - FKM
Gebruikstijd : < 60 min

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Na contaminatie van het product de handschoenen onmiddellijk verwisselen en vakkundig verwijderen.

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij in de lucht voorkomende concentraties die de desbetreffende norm/richtlijn overschrijden wordt het volgende stofmasker aanbevolen.

Filter type : Soort zuur gas/zure damp (E)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos tot geel
Geur	:	Penetrante geur.
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	3,8 - 4,5 Concentratie: 10 %
Smeltpunt/-traject	:	4 °C
Kookpunt/kooktraject	:	98 °C (1.013 hPa)
Vlampunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	27 hPa (20 °C)
		103 hPa (50 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	1,36 g/cm³ (20 °C)
Oplosbaarheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Mengbaarheid met water	:	volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	4 mPa.s
Ontploffingseigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

Deeltjeskenmerken

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij contact met zuren komt zwaveldioxide vrij.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.250 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Calculatiemethode

Bestanddelen:

natriumwaterstofsulfiet:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): 2.150 - 2.610 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401
Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: nee
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product
Geen mortaliteit bij de aangegeven dosering

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid
Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product
Geen mortaliteit bij de aangegeven dosering

zwaveldioxide:

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 2.528,5 mg/m3
Testatmosfeer: gas

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

natriumwaterstofsulfiet:

Soort : Konijn
Blootstellingstijd : 4 h
Methode : Richtlijn test OECD 404
Resultaat : Geen huidirritatie
GLP : nee
Opmerkingen : Proefresultaten van een analoog product

zwaveldioxide:

Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

natriumwaterstofsulfiet:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie

GLP : nee
Opmerkingen : Proefresultaten van een analoog product

zwaveldioxide:
Beoordeling : Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingssensibilisatie
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

natriumwaterstofsulfiet:
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid
Soort : Muis
Methode : Richtlijn test OECD 429
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.
GLP : ja

Opmerkingen : Proefresultaten van een analoog product

Mutageniteit in geslachtscellen
Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

natriumwaterstofsulfiet:
Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: nee
Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product

Testtype: genmutatietest
Testsysteem: muislymfoomcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
GLP: ja
Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef
Soort: Muis (man)
Methode van applicatie: Subcutaan
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

GLP: ja
Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product

Testtype: dominante lethale test
Soort: Rat (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief
Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product

zwaveldioxide:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Testsysteem: Chinese hamsterlongcellen
metabolische activering: zonder metabolische activering
Resultaat: negatief

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Testsysteem: rat-hepatocyten
metabolische activering: zonder metabolische activering
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Inademing
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: ja

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

natriumwaterstofsulfiet:

Soort	:	Muis, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	24 maand(en)
NOAEL	:	> 2.500 mg/kg lg/dag
GLP	:	nee
Opmerkingen	:	Proefresultaten van een analoog product

zwaveldioxide:

Opmerkingen : Niet kankerverwekkend in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

natriumwaterstofsulfiet:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Testtype: Onderzoek drie generaties Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 108 mg/kg lichaamsgewicht Vruchtbaarheid: NOAEL: > 955 mg/kg lichaamsgewicht Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product

zwaveldioxide:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Soort: Muis, mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Inademing Duur van een enkele behandeling: 24 dagen Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 30 ppm Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 30 ppm
Effecten op de ontwikkeling van de foetus	:	Soort: Konijn Methode van applicatie: Inademing Duur van een enkele behandeling: 13 dagen Behandelingsfrequentie: 7 uur / dag Algemene maternale toxiciteit: NOAEC: 70 ppm Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEC: 70 ppm

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

natriumwaterstofsulfiet:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	118 mg/kg
Methode van applicatie	:	Oraal
Blootstellingstijd	:	2 a
Aantal blootstellingen	:	dagelijks
GLP	:	nee
Opmerkingen	:	Chronische toxiciteit Proefresultaten van een analoog product

zwaveldioxide:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL	:	5 ppm(m)
Methode van applicatie	:	Inademing
Blootstellingstijd	:	4 Weken

Aantal blootstellingen : 5 dagen / week

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

natriumwaterstofsulfiet:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 149,6 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: DIN 38412
GLP: nee

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 74,9 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 36,8 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: nee

NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 28 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: Groeiremmer
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: nee

Toxiciteit voor micro-organismen	:	NOEC (Bacteriën): 634,4 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 50 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Danio rerio (zebravis) Methode: OECD testrichtlijn 210 GLP: ja Opmerkingen: Proefresultaten van een analoog product
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 8,41 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

natriumwaterstofsulfiet:

Biologische afbreekbaarheid	:	Opmerkingen: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling	:	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor aquatisch leven.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in de bijlage moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	:	Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verontreinigde verpakking	:	Achtergebleven restant verwijderen. Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevarenaanduidingen	:	Geen gevaarlijk transportgoed Koudegevoelig vanaf +10 °C. Warmtegevoelig vanaf +35 °C. Gescheiden houden van voedings- en genotmiddelen

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
Overzichten van giftige chemische stoffen en voorloper(tussen)verbindingen van de Internationale conventie over chemische wapens ("International Chemical Weapons Convention (CWC)")	:	Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) Nr. 111/2005 van de Raad houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren.	:	Niet verboden en ook niet beperkt
Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid	:	A3 Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Saneringsinspanning	:	A

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen zijn uitgevoerd voor deze stoffen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H280	:	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	:	Giftig bij inademing.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Press. Gas	:	Gassen onder druk
Skin Corr.	:	Huidcorrosie/-irritatie
2017/164/EU	:	Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
NL WG	:	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2017/164/EU / STEL	:	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
2017/164/EU / TWA	:	Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	:	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
NL WG / TGG-15 min	:	Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ATE = Acuut toxiciteitsschatting
BCF = Bioconcentratie Factor
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:		**Classificatieprocedure:**
Acute Tox. 4	H302	Calculatiemethode

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van kennis en ervaringen. Het doel van dit veiligheidsinformatieblad en de bijlage [indien vereist volgens Verordening (EG) 1907/2006 (REACH)] is om de producten te beschrijven met betrekking tot de eisen die aan hun veiligheid worden gesteld. Aan de aangegeven details kunnen geen garanties worden ontleend wat betreft samenstelling, eigenschappen of prestaties.

Bijlage

Blootstellingsscenario (ES)

Nummer	Titel
ES1	Gebruik van waterige oplossingen, Industrieel (ERC2; ERC4; ERC5; ERC6a; ERC6b; ERC6c; ERC6d; ERC7; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC7; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC10; PROC12; PROC13; PROC14; PROC15; PROC16; PROC17; PROC18; PROC19; PC1; PC2; PC3; PC4; PC7; PC8; PC9a; PC9b; PC12; PC13; PC14; PC15; PC17; PC18; PC19; PC20; PC23; PC24; PC25; PC26; PC28; PC30; PC31; PC32; PC34; PC35; PC37; PC38; PC39; PC40; SU1; SU2a; SU2b; SU4; SU5; SU6a; SU6b; SU7; SU8; SU9; SU11; SU12; SU13; SU14; SU15; SU16; SU17; SU18; SU19; SU20; SU23) Gestructureerde korte titel: Gebruik in industriële omgevingen; Diverse producten (PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40); Diverse sectoren (SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23).
ES2	Gebruik van waterige oplossingen, Gebruik van formules/verbindingen, Professioneel (ERC8a; ERC8b; ERC8e; ERC9a; ERC9b; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC10; PROC11; PROC12; PROC13; PROC14; PROC15; PROC16; PROC17; PROC18; PROC19; PROC20; PC1; PC2; PC7; PC9a; PC9b; PC12; PC14; PC15; PC17; PC18; PC20; PC23; PC24; PC25; PC26; PC30; PC31; PC34; PC35; PC37; PC38; PC40) Gestructureerde korte titel: Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Diverse producten (PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40).
ES3	Uitwissen van inkt, Consumptief gebruik (ERC8a; ERC8b; PC0) Gestructureerde korte titel: Consumptief gebruik; Verdere (PC0); UCN: B25000; UCN: B25300.

ES1: Gebruik van waterige oplossingen, Industrieel

1.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Gebruik in industriële omgevingen; Diverse producten (PC1, PC2, PC3, PC4, PC7, PC8, PC9a, PC9b, PC12, PC13, PC14, PC15, PC17, PC18, PC19, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC28, PC30, PC31, PC32, PC34, PC35, PC37, PC38, PC39, PC40); Diverse sectoren (SU1, SU2a, SU2b, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU7, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU15, SU16, SU17, SU18, SU19, SU20, SU23).
Stof	:	sodium hydrogensulfite EG-Nr.: 231-548-0 CAS-Nr.: 7631-90-5

Milieu-emissiecategorie(ën)	:	**ERC2:** Formuleren in een mengsel **ERC4:** Gebruik van niet-reactieve technische hulpstoffen in industriële omgeving (geen opname in of op een voorwerp) **ERC5:** Gebruik in industriële omgeving dat leidt tot opname in/op een voorwerp **ERC6a:** Gebruik van tussenproduct **ERC6b:** Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) **ERC6c:** Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) **ERC6d:** Gebruik van reactieve procesregulatoren in polymerisatieprocessen in industriële omgeving (opname of niet in/op een voorwerp) **ERC7:** Gebruik van functionele vloeistof in industriële omgeving
Procescategorie(ën)	:	**PROC1:** Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. **PROC2:** Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden **PROC3:** Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. **PROC4:** Productie van chemicaliën met kans op blootstelling **PROC5:** Bereiden of mengen in batchprocessen **PROC7:** Spuiten in een industriële omgeving **PROC8a:** Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

		PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen **PROC9:** Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) **PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen **PROC12:** Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim **PROC13:** Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten **PROC14:** Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren **PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens **PROC16:** Gebruik van brandstoffen **PROC17:** Smeren onder hoogenergetische omstandigheden tijdens metaalbewerkingsactiviteiten **PROC18:** Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie **PROC19:** Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt
Product(sub)categorie(ën)	:	**PC1:** Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen **PC2:** Adsorptiemiddelen **PC3:** Luchtverfrissers **PC4:** Antivries- en ontdooimiddelen **PC7:** Basismetalen en legeringen **PC8:** Biociden **PC9a:** Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen **PC9b:** Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei **PC12:** Meststoffen **PC13:** Brandstoffen **PC14:** Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken **PC15:** Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken **PC17:** Hydraulische vloeistoffen **PC18:** Inkt en toners **PC19:** Tussenproducten **PC20:** Verwerkingshulpmiddelen zoals pH-regelaars, vlokmiddelen, neerslagmiddelen, neutraliserende middelen **PC23:** Producten voor het behandelen van leer **PC24:** Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen **PC25:** Metaalbewerkingsvloeistoffen **PC26:** Producten voor het behandelen van papier en karton **PC28:** Parfums, geurmiddelen **PC30:** Fotochemische producten **PC31:** Glansmiddelen en wasmengsels **PC32:** Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen **PC34:** Producten voor het kleuren en impregneren van textiel **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen **PC37:** Chemische stoffen voor de waterzuivering **PC38:** Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen

		PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten **PC40:** Extractiemiddelen
Gebruikssector(en)	:	**SU1:** Landbouw, bosbouw en visserij **SU2a:** Winning van delfstoffen (geen offshore) **SU2b:** Offshore-industrie **SU4:** Vervaardiging van voedingsmiddelen **SU5:** Vervaardiging van textiel, leer en bont **SU6a:** Vervaardiging van hout en houtproducten **SU6b:** Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren **SU7:** Drukken en reproduceren van opgenomen media **SU8:** Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) **SU9:** Vervaardiging van fijnere chemische stoffen **SU11:** Vervaardiging van producten van rubber **SU12:** Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming **SU13:** Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement **SU14:** Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen **SU15:** Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten **SU16:** Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur **SU17:** Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik **SU18:** Vervaardiging van meubelen **SU19:** Bouwnijverheid **SU20:** Gezondheidszorg **SU23:** Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering

Bijdragend scenario (SB) Milieu		
SB1	**Gebruik van waterige oplossingen**	ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Bijdragend scenario (SB) Werker		
SB2	**Verschillende processen**	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b,

		PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19

1.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

1.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van waterige oplossingen (ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	27 hPa (20 °C)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Jaarlijkse hoeveelheid per plek	:	28300 t
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen per jaar	:	300

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Het afvalwater moet naar een speciale zuiveringsinstallatie worden geleid of worden behandeld door middel van andere geschikte technieken. De vloer moet ondoordringbaar zijn en bestand zijn tegen vloeistoffen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Plaatselijke waterreinigingsinstallatie (onsite) Water - minimale efficiëntie van 99 %
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	:	2.000 m3/d

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)

Werkwijzen voor afvalverwijdering	:	Raadpleeg hoofdstuk 13 voor meer informatie over het afvoeren van afval.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	18.000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

1.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Verschillende processen (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Concentratie van de stof in het product	:	Omvat concentraties tot 40 %
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof geringe vluchtigheid
Dampspanning	:	27 hPa (20 °C)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Duur	:	Omvat blootstelling tot 8 h
Gebruiksfrequentie	:	230 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen		
De stof mag alleen door voldoende opgeleid en bevoegd personeel worden gehanteerd. De procedures voor het hanteren van de stof moeten goed gedocumenteerd zijn en er moet toezicht op worden gehouden. Regelmatig reinigen van apparatuur en werkplek.		
Tevens moet bedacht worden dat onder zure omstandigheden (pH<7) zwaveldioxide kan worden gevormd. Zorg ervoor dat de grenswaarden voor zwaveldioxide voor beroepsgerelateerde blootstelling van 0,5 ppm (TWA, 8 uur) respectievelijk 1 ppm (STEL, 15 min), zoals weergegeven in SCOEL (2008), niet worden overschreden.		
PROC1, PROC2, PROC3	:	Gesloten systemen

PROC7	:	Plaatselijke afzuiging Inhalatie - minimale efficiëntie van 78 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie
Draag geschikte beschermende kleding. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Bij eventueel contact met het product (bemonstering, morsen, lekkage, reinigen): Draag beschermende kleding, beschermende handschoenen, oogbescherming en adembescherming. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

1.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

1.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van waterige oplossingen (ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7)

Compartiment	**Risicokarakteriseringsratio (RCR)**	**Berekeningsmethode**
Alle wegen	< 1	EUSES v2.1

1.3.2. Blootstelling van de werknemer: Verschillende processen (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19)

Blootstellingsroute	**Blootstellingsindicator**	**Gezondheidseffect**	**Risicokarakteriseringsratio (RCR)**	**Berekeningsmethode**
Inademing	-	-	< 1	MEASE
Huid	-	-		Kwalitatieve schatting

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

1.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downsgtream)
Als aan bovenstaande voorwaarden is voldaan, wordt ervan uitgegaan dat de downstreamgebruiker veilig kan werken binnen de grenzen die door dit bloostellingsscenario worden gesteld. Andere omstandigheden moet alleen worden overwogen als de downstreamgebruiker een blootstellingsscenario uitvoert of aanbeveelt dat ten minste de in dit blootstellingsscenario beschreven voorwaarden bevat.

ES2: Gebruik van waterige oplossingen, Gebruik van formules/verbindingen, Professioneel

2.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Diverse producten (PC1, PC2, PC7, PC9a, PC9b, PC12, PC14, PC15, PC17, PC18, PC20, PC23, PC24, PC25, PC26, PC30, PC31, PC34, PC35, PC37, PC38, PC40).
Stof	:	sodium hydrogensulfite EG-Nr.: 231-548-0 CAS-Nr.: 7631-90-5

Milieu-emissiecategorie(ën)	:	**ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) **ERC8b:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) **ERC8e:** Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) **ERC9a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van functionele vloeistof **ERC9b:** Wijdverbreid gebruik (buiten) van functionele vloeistof
Procescategorie(ën)	:	**PROC2:** Productie of raffinage van chemicaliën in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare containment-omstandigheden **PROC3:** Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en. **PROC4:** Productie van chemicaliën met kans op blootstelling **PROC5:** Bereiden of mengen in batchprocessen **PROC8a:** Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen **PROC8b:** Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen **PROC9:** Overbrengen van stof of mengsel naar kleine verpakkingen (speciale vullijn, inclusief afwegen) **PROC10:** Met roller of kwast aanbrengen **PROC11:** Spuiten buiten industriële omgevingen **PROC12:** Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim **PROC13:** Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten **PROC14:** Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren **PROC15:** Gebruik als laboratoriumreagens

		PROC16: Gebruik van brandstoffen **PROC17:** Smeren onder hoogenergetische omstandigheden tijdens metaalbewerkingsactiviteiten **PROC18:** Algemeen invetten/smeren onder omstandigheden van hoge kinetische energie **PROC19:** Handmatige activiteiten waarbij handcontact optreedt **PROC20:** Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten
Product(sub)categorie(ën)	:	**PC1:** Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen **PC2:** Adsorptiemiddelen **PC7:** Basismetalen en legeringen **PC9a:** Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen **PC9b:** Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei **PC12:** Meststoffen **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 behandelen van leer **PC24:** Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen **PC25:** Metaalbewerkingsvloeistoffen **PC26:** Producten voor het behandelen van papier en karton **PC30:** Fotochemische producten **PC31:** Glansmiddelen en wasmengsels **PC34:** Producten voor het kleuren en impregneren van textiel **PC35:** Was- en reinigingsmiddelen **PC37:** Chemische stoffen voor de waterzuivering **PC38:** Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen **PC40:** Extractiemiddelen

Bijdragend scenario (SB) Milieu		
SB1	**Gebruik van waterige oplossingen**	ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b

Bijdragend scenario (SB) Werker		
SB2	**Verschillende processen**	PROC2, PROC3, PROC4, PROC5,

		PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20

2.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

2.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Gebruik van waterige oplossingen (ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	27 hPa (20 °C)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	:	28300 t
Emissietype	:	Continu vrijkomen
Emissiedagen per jaar	:	300

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
Het afvalwater moet naar een speciale zuiveringsinstallatie worden geleid of worden behandeld door middel van andere geschikte technieken. De vloer moet ondoordringbaar zijn en bestand zijn tegen vloeistoffen.

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie Water - minimale efficiëntie van 99 %
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-	:	2.000 m3/d

effluent

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Werkwijzen voor afvalverwijdering	:	Raadpleeg hoofdstuk 13 voor meer informatie over het afvoeren van afval.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	18.000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

2.2.2. Voorkomen van de blootstelling van werknemers: Verschillende processen (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Concentratie van de stof in het product	:	Omvat concentraties tot 40 %
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof geringe vluchtigheid
Dampspanning	:	27 hPa (20 °C)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Duur	:	Omvat blootstelling tot 8 h
Gebruiksfrequentie	:	230 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen
De stof mag alleen door voldoende opgeleid en bevoegd personeel worden gehanteerd. De procedures voor het hanteren van de stof moeten goed gedocumenteerd zijn en er moet toezicht op worden gehouden. Regelmatig reinigen van apparatuur en werkplek.
Tevens moet bedacht worden dat onder zure omstandigheden (pH<7) zwaveldioxide kan worden gevormd.

Zorg ervoor dat de grenswaarden voor zwaveldioxide voor beroepsgerelateerde blootstelling van 0,5 ppm (TWA, 8 uur) respectievelijk 1 ppm (STEL, 15 min), zoals weergegeven in SCOEL (2008), niet worden overschreden.		
PROC2, PROC3	:	Gesloten systemen

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie		
Draag geschikte beschermende kleding. Gebruik geschikte oogbescherming. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.		
PROC11	:	Draag geschikte ademhalingsbescherming.
	:	Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers		
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis

Aanvullende adviezen inzake goede werkwijzen. Verplichtingen krachtens artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing
Bij eventueel contact met het product (bemonstering, morsen, lekkage, reinigen): Draag beschermende kleding, beschermende handschoenen, oogbescherming en adembescherming. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor nadere specificatie.

2.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

2.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Gebruik van waterige oplossingen (ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b)

Compartiment	**Risicokarakteriseringsratio (RCR)**	**Berekeningsmethode**
Alle wegen	< 1	EUSES v2.1

2.3.2. Blootstelling van de werknemer: Verschillende processen (PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20)

Blootstellingsroute	Blootstellingsindicator	Gezondheidseffect	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Berekeningsmethode
Inademing	-	-	< 1	MEASE
Huid	-	-		Kwalitatieve schatting

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

2.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downsgtream)
Als aan bovenstaande voorwaarden is voldaan, wordt ervan uitgegaan dat de downstreamgebruiker veilig kan werken binnen de grenzen die door dit bloostellingsscenario worden gesteld. Andere omstandigheden moet alleen worden overwogen als de downstreamgebruiker een blootstellingsscenario uitvoert of aanbeveelt dat ten minste de in dit blootstellingsscenario beschreven voorwaarden bevat.

ES3: Uitwissen van inkt, Consumptief gebruik

3.1. Gedeelte voor titel

Gestructureerde korte titel	:	Consumptief gebruik; Verdere (PC0); UCN: B25000; UCN: B25300.
Stof	:	sodium hydrogensulfite EG-Nr.: 231-548-0 CAS-Nr.: 7631-90-5

Milieu-emissiecategorie(ën)	:	**ERC8a:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van niet-reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp) **ERC8b:** Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve technische hulpstof (geen opname in of op een voorwerp)
Product(sub)categorie(ën)	:	**PC0:** Verdere

Bijdragend scenario (SB) Milieu		
SB1	**Uitwissen van inkt**	ERC8a, ERC8b

Bijdragend scenario (SB) Consument		
SB2	**Uitwissen van inkt; Op pen kauwen**	PC0

3.2. Gebruiksomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling

3.2.1. Voorkomen van blootstelling van het milieu: Uitwissen van inkt (ERC8a, ERC8b)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	27 hPa (20 °C)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Jaarlijkse hoeveelheid voor breed verspreid gebruik	:	30,96 t
Emissietype	:	Continu vrijkomen

Emissiedagen per jaar	:	365

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie		
Afvalwaterbehandelingsinstallatietype	:	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie Water - minimale efficiëntie van 99 %
Afvalwaterbehandelingsinstallatie-effluent	:	2.000 m3/d

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de behandeling van afval (met inbegrip van afval van voorwerpen)		
Werkwijzen voor afvalverwijdering	:	Raadpleeg hoofdstuk 13 voor meer informatie over het afvoeren van afval.

Overige omstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling		
Flow van ontvangende oppervlaktewater	:	18.000 m3/d
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	:	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	:	100

3.2.2. Beheersing van consumentenblootstelling: Uitwissen van inkt; Op pen kauwen (PC0)

Product (voorwerp) -eigenschappen		
Concentratie van de stof in het product	:	Omvat concentraties tot 50 %
Fysische vorm van het product	:	Vloeistof
Dampspanning	:	27 hPa (20 °C)

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van gebruik (of levensduur)		
Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	:	µl bereik
Duur	:	Omvat blootstelling tot: 15 min
Gebruiksfrequentie	:	365 dagen per jaar
Op pen kauwen	:	Voor elk gebruik geldt: er wordt uitgegaan van een ingeslikte hoeveelheid van 1 µl

Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van consumenten		
Gebruik binnen- of buitenshuis	:	Gebruik binnenshuis
Temperatuur	:	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.
Blootgestelde lichaamsdelen	:	Gaat ervan uit dat mogelijk huidcontact beperkt blijft tot de binnenkant van de handen/één hand/de handpalmen.
Deel van de bevolking dat mogelijk wordt blootgesteld	:	kinderen

3.3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

3.3.1. Introductie in het milieu en blootstelling: Uitwissen van inkt (ERC8a, ERC8b)

Emissieroute	**Lozing**	**Methode voor het schatten van emissies**
water	100 %	ERC-gebaseerd
lucht	100 %	ERC-gebaseerd
Bodem	0 %	ERC-gebaseerd

Compartiment	**Risicokarakterisering-sratio (RCR)**	**Berekeningsmethode**
Alle wegen	< 1	EUSES v2.1

3.3.2. Blootstelling van de consument: Uitwissen van inkt; Op pen kauwen (PC0)

Blootstellings-route	**Blootstellingsindicator**	**Gezondheidseffect**	**Risicokarakterisering-sratio (RCR)**	**Berekeningsmethode**
Inademing, dermaal	-	-		Kwalitatieve schatting
oraal	-	-	< 1	Tier 1

Aanvullende informatie over schatting van de blootstelling
Blootstelling van de huid wordt niet van belang geacht.

3.4. Leidraad voor downstream-gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downsgtream)
Niet van toepassing