

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

Versie 4.0

Printdatum 05.11.2025

Revisiedatum / geldig vanaf 04.11.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam	:	AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER
Stofnaam	:	acetic acid...%
Indexnr.	:	607-002-00-6
CAS-Nr.	:	64-19-7
EG-Nr.	:	200-580-7
EG Registratie	:	01-2119475328-30-xxxx
UFI	:	9ME2-70S7-P00U-UM75
UFI nummer	:	België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Luxemburg, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Portugal, Zweden
genotificeerd in:	:	

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

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

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

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
Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1B	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 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 : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelinge

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

n

Preventie	:	P260 P280	Nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen. Beschermd handschoenen/beschermd kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Maatregelen	:	P301 + P330 + P331 P303 + P361 + P353 P305 + P351 + P338	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- acetic acid...%

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 (zPzB) 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.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

acetic acid...%

Indexnr.	: 607-002-00-6	> 75 - <= 80	Flam. Liq.3	H226
CAS-Nr.	: 64-19-7		Skin Corr. 1A	H314
EG-Nr.	: 200-580-7		Eye Dam. 1	H318
EG	: 01-2119475328-30-xxxx			
Registratie				
			specifieke concentratiegrenzen	
			Skin Corr. 1A; H314	
			>= 90 %	
			Skin Corr. 1B; H314	
			25 - < 90 %	
			Skin Irrit. 2; H315	
			10 - < 25 %	
			Eye Irrit. 2; H319	
			10 - < 25 %	
			Note B	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de huid	: Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direkt een oogarts raad plegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuinselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.;
Effecten	: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

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

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Sterke verhitting kunnen brandbare dampen die explosief mengsel met lucht kan vormen produceren.
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂), De vorming van bijtende dampen is mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
Specifieke blusmethoden : Rook neerslaan met verneveld water.
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 : Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

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. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
Hygiënische maatregelen	: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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. De stof kan ontsteekbare mengsels met lucht vormen bij verhitting boven het vlampunt en/of bij verspuiten (verstuiven)
Nadere gegevens over de opslagomstandigheden	: Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren.
Advies voor gemengde opslag	: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Te vermijden substanties: Oxiderende middelen
Geschikte verpakkingsmaterialen	: Roestvrij staal, Polyethyleen, Polypropyleen
Ongeschikte verpakkingsmaterialen	: , IJzer, koper, Messing, Zink

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
---	---

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)		

DNEL

Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 25 mg/m3

DNEL

Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing : 25 mg/m3

DNEL

Bevolking, Lange termijn - lokale effecten, Inademing : 25 mg/m3

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater : 3,058 mg/l

Zeewater : 0,306 mg/l

Zoetwater geeft af en toe vrij : 30,58 mg/l

Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 85 mg/l

Zoetwater afzetting : 11,36 mg/kg d.w.

Zeeafzetting : 1,136 mg/kg d.w.

Bodem : 0,47 mg/kg d.w.

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

10 ppm, 25 mg/m3

Aanwijzen

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

10 ppm, 25 mg/m3

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)

20 ppm, 50 mg/m3

Aanwijzen

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)

15 ppm, 38 mg/m3, (15 minuten)

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
25 mg/m³

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
50 mg/m³, (15 minuten)

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG,
2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
10 ppm, 25 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG,
2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
20 ppm, 50 mg/m³
Aanwijzen

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 : Bij korte blootstelling of geringe vervuiling ademhaling
filterapparaat.
Aanbevolen filtertype:A
Aanbevolen filtertype:E
In geval van langdurige expositie gebruiken self-
ademhalingsapparatuur.
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

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 : Natuurrubber
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride
Doorbraaktijd : ≥ 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Nauwsluitende veiligheidsbril (EN166)
Gelaatsscherm

Huid- en lichaams-bescherming

Beschermingskledij : Ondoordringbare kleding
Chemicaliënbestendig schort

Beheersing van milieublootstelling

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

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

Vorm : vloeibaar

Fysische toestand : vloeibaar

Kleur : kleurloos

Geur : azijnachtig

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Vriespunt/traject : $> -27 - -7$ °C

Kookpunt/kooktraject : $102 - 118$ °C

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens /
Bovenste
ontvlambaarheidsgrenswaarde : $19,9$ %(V)
(verwijzend naar zuivere stof)

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: 4,0 %(V) (verwijzend naar zuivere stof)
Vlampunt	: > 60 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 463 °C
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 0,2 - 0,6 Concentratie: 100 % Methode: Gemeten (samengestelde producten)
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
ontbindingssneleid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: log Pow: -0,17 (25 °C) pH: 7
dispersiestabiliteit	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: circa 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	: Het product is niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: niet oxiderend
Moleculair gewicht	: 60,05 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Advies	: Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.
--------	--

10.2. Chemische stabiliteit

Advies	: Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
--------	---

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	: Kan bijtend zijn voor metalen
----------------------	---------------------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	: Warmte.
-----------------------------	-----------

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen	: Basen, Sterke oxidatiemiddelen, Alcoholen, Salpeterzuur
-------------------------	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	: Bij brand: Koolmonoxide, Kooldioxide (CO ₂)
---------------------------------	---

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Inademing

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Huid

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Irritatie

Huid

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Ogen

Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Sensibilisatie

Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
 Mutageniteit : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
 Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

Bestanddeel: **acetic acid...%** CAS-Nr. 64-19-7

Acute toxiciteit

Oraal

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

LD50 : 3530 mg/kg (Rat)

Inademing

LC50 : > 40 mg/l (Rat; 4 h)

Irritatie**Huid**

Resultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

OgenResultaat : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Veroorzaakt ernstig oogletsel.**CMR-effecten****CMR eigenschappen**

Kankerverwekkendheid : Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken.

Mutageniteit : Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

Teratogeniteit : Resultaten van dierlijke studies bewijzen dat dit materiaal niet teratogeen is voor niet-toxische doses voor het moeder dier en niet giftig is voor embryonale of foetale ontwikkeling.

Genotoxiciteit in vitroResultaat : negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; Proefstof: Azijnzuuranhydride) (Richtlijn test OECD 476)
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen) (Richtlijn test OECD 473)
negatief (In vitro gen mutatie studie in niet-zoogdier cellen) (Richtlijn test OECD 471)**Genotoxiciteit in vivo**

Resultaat : negatief (in vivo proef) (Proefstof: Azijnzuuranhydride) (Richtlijn test OECD 474)

Teratogeniteit(Konijn)(5 %; 13 d)(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.31.)negatief
(Rat)(5 %; 10 d)(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.31.)negatief

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

(Muis)(5 %; 10 d)(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.31.)negatief

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : 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

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan hormoonontregelende eigenschappen worden 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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
--------------	-----------------	-----------------

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : > 300,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel); 96 h)
(Richtlijn test OECD 203)

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 300,82 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (OECD testrichtlijn 202)

algen

EC50 : > 300,82 mg/l (Skeletonema costatum (zee-alg); 72 h)

Bacteriën

EC10 : 1000 mg/l (Pseudomonas putida; 0,5 h)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
--------------	-----------------	-----------------

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 95 % (Blootstellingstijd: 5 d) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
--------------	-----------------	-----------------

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -0,17 (25 °C; pH 7)
: BCF: 3,16; Bioaccumuleert niet.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	acetic acid...%	CAS-Nr. 64-19-7
--------------	-----------------	-----------------

Mobiliteit

Water : Het product is oplosbaar in water., Het product zal worden gedispergeerd doorheen de verschillende milieutypen (bodem/

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

water/ lucht).

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

Bestanddeel:

acetic acid...%

CAS-Nr. 64-19-7

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)., Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan 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

Gegevens voor het product

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Schadelijke werkingen op waterorganismen door pH veranderingen.

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

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

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

14.1. VN-nummer of ID-nummer

2790

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : AZIJNZUUR, OPLOSSING
RID : AZIJNZUUR, OPLOSSING
IMDG : ACETIC ACID SOLUTION

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.; Tunnelrestrictiecode) 8; C3; 80; (E)
RID-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode; Gevaaridentificatienr.) 8; C3; 80
IMDG-Klasse : 8
(Etiketten; EMS) 8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR : II
RID : II
IMDG : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee
Milieugevaarlijk volgens RID : nee
Milieue verontreiniging volgens de IMDG code : nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

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

Gegevens voor het product

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)	:	Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
II	:	Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst
Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I	:	; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
Andere verordeningen	:	SDS bijgewerkt volgens Verordening (EU) 2020/878

Bestanddeel: acetic acid...% CAS-Nr. 64-19-7

Verordening (EU) Nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG)	:	Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst
	:	Punt Neg.: , 40; Opgenomen in de lijst
	:	Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
EU. Verordening 528/2012/EU heeft betrekking op het in de handel brengen en gebruik van biociden, Annex I: Actieve stoffen	:	EG nummer: , 200-580-7; Categorie 1 - stoffen toegelaten als levensmiddelenadditieven volgens verordening (EG) nr. 1333/2008; Concentratie moet beperkt worden zodat voor geen enkele biocide een classificatie vereist is volgens beide Richtlijn 1999/45/EG of verordening (EG) nr. 1272/2008.

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

Richtlijn 2012/18/EU : Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen: 5.000 tonnes; Deel
(SEVESO III) Bijlage I 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare
vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen,
De gegeven informatie is geldig, als het product onder het
kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.
Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen: 50.000 tonnes;
Deel 1: Categorieën van gevaarlijke stoffen; P5c: Ontvlambare
vloeistoffen, Categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen,
De gegeven informatie is geldig, als het product onder het
kookpunt en bij een druk van 1013 hPa wordt opgeslagen.

Notificatiestatus

acetic acid...%:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	200-580-7
ENCS (JP)	JA	(2)-688
IECSC	JA	
INSQ	JA	
ISHL (JP)	JA	(2)-688
JEX (JP)	JA	(2)-688
KECI (KR)	JA	KE-00013
NZIOC	JA	HSR000975
NZIOC	JA	HSR001580
NZIOC	JA	HSR001581
NZIOC	JA	HSR001582
ONT INV	JA	
PHARM (JP)	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2915.21
TH INV	JA	55-1-05132
TSCA	JA	
VN INV	JA	

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.

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER**Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.**

Note B Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.

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
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

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

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
UK REACH aut. Nr.	UK REACH autorisatienummer
UK REACHraadpl. Nr.	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifieke doelorgaantoxiciteit
SPM	Synthetische polymere microdeeltjes
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
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

AZIJNZUUR 80% CHEMISCH ZUIVER

andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procesca tegorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Productie van stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4, 6a	NA	ES79
2	Gebruik als een tussenproduct	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES12083
3	Distributie van stoffen	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2	NA	ES8
4	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES2319
5	Gebruik in reinigingsmiddelen	3	5, 6a, 6b	NA	2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES2409
6	Gebruik in reinigingsmiddelen	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES2411
7	Gebruik in reinigingsmiddelen	21	NA	3, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES2608
8	Gebruik in agrochemische stoffen	22	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 11, 15	8d	NA	ES96
9	Gebruik in agrochemische stoffen	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES2490
10	Gebruik in agrochemische stoffen	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1	NA	ES12081
11	Gebruik in laboratoria	3	10	NA	10, 15	4	NA	ES2466
12	Gebruik in laboratoria	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES2470
13	Gebruik als waterbehandelingsche micaliën	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES2481
14	Gebruik als waterbehandelingsche micaliën	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	8f	NA	ES2483
15	Gebruik bij olie- en gasboringen en - productiewerkzaamheden	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES2472

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC6a, ERC4

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu, Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling).
Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)	
	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Aziijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2, PROC3, PROC4)
Opslag Productbemonstering	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)

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

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	---	---	---

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

Bevestig dat de RMMS en OCs zijn zoals beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik als een tussenproduct

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15**

Productkarakteristieken	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3, PROC4)	
	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)	
	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)	
	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2, PROC3, PROC4)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Opslag Productbemonstering	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2)
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

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

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	---	---	---

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

Bevestig dat de RMMs en OCs zijn zoals beschreven of van gelijkwaardige efficiëntie.

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Distributie van stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	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
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten
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

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu, Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling).
 , Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen	Batchproces met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

van dispersie van bron naar werknemer

	(niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC4)
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
Bemonstering van het proces	Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.(PROC8b)
laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
Overbrengen in bulk Gesloten systemen	Leidingen voor het afkoppelen reinigen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC8b)
Overbrengen in bulk Open systemen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC8b)
Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC9)
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.(PROC8a, PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem. Bulkopslag op buitenterrein organiseren. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)

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

Overbrengen in bulk Gesloten systemen	of Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8b)
Overbrengen in bulk Open systemen	Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8b)
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt. Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulering
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) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnszuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

werknemer

Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen met occasionele gecontroleerde blootstelling	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Gebruik in gesloten batchprocessen	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3)
Algemene blootstellingen (open systemen) Batchproces met monsternemen met mogelijkheid tot aerosolvorming	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
Batchbewerkingen bij verhoogde temperaturen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC3)
Bemonstering van het proces	Bemonster via een gesloten lussysteem of ander systeem om blootstelling te voorkomen.(PROC8b)
laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC4, PROC8a, PROC8b)
mengbewerkingen (open systemen) met mogelijkheid tot aerosolvorming	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4, PROC5)
Handmatig Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC8a)
Overbrengen van vaten/batches	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9)
Vervaardiging of tussenproducten of voorwerpen door tabletteren, samenpersen, extrusie of palletering	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC14)
Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC9)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.(PROC8a, PROC8b)
	Opslag Productbemonstering	Bulkopslag op buitenterrein organiseren. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2, PROC8b)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)

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

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.
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

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Gebruik in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren
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 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 een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC7, PROC10)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a, PROC8b)
	Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

systemen Overbrengen van vaten/batches Gebruik in gesloten systemen	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8a, PROC8b)
Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen.	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2, PROC4)
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8b)
Gebruik in gesloten systemen Warmtebehandeling	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstation	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC13)
Schoonmaken met lage druk reinigers	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC10)
Schoonmaken met hoge druk reinigers	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC7)
Handmatig oppervlakken Schoonmaken niet spuiten	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC10)
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.(PROC8a, PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Bulkopslag op buitenterrein organiseren. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)

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

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

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

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Gebruik in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Aangenomen wordt dat de basishygiëne van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
	Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b)	
	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC10, PROC11, PROC13)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

van dispersie van bron naar
werknemer

of vaten. Toegesneden faciliteit	uur).(PROC8b)
Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)
Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen Overbrengen van vaten/batches	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC2, PROC3)
Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en - controle	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).(PROC4)
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8a, PROC8b)
Handmatig Schoonmaken Dippen, dompelen en gieten	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC13)
Schoonmaken met lage druk reinigers Met rollers, kwasten niet spuiten	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).(PROC10)
Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten Buiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC11)
Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten binnen	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).(PROC11)
Handmatig oppervlakken Schoonmaken Spuiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC10)
Ad hoc manueel aanbrengen met	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC10)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Aziijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	
	Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC10)
	Schoonmaken	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a, PROC8b)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren(PROC8a, PROC8b)
	Schoonmaken met hoge druk reinigers Sputen Buiten	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren(PROC11)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Toegesneden faciliteit	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8b)
	Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC2)
	Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen Overbrengen van vaten/batches	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC2, PROC3)
	Handmatig Schoonmaken Dippen, dompelen en	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC13)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

gieten	
Schoonmaken met lage druk reinigers Met rollers, kwasten niet spuiten	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC10)
Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten Buiten	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)
Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten binnen	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC11)
Handmatig oppervlakken Schoonmaken Spuiten	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC10)
Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC10)
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen. Buiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4)

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

PA100049_001

18/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Aziijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Gebruik in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC3: Luchtverfrissers PC4: Antivries- en ontdooimiddelen PC8: Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c: Vingerverf PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3: Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	spray aerosol
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,1 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	4 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	15 min
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen., Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Aziijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3: Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast, vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,48 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Gebruiksfrequentie	8 Uren/keer
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	36 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen., Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Autoruiten wassen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 1%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,5 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	1,2 min
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie.Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Gieten in

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

radiatoren

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2000 g(PC4)
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	7 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³ (PC4 Autoruiten wassen)
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie.(PC4 Autoruiten wassen)	
	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Slotontdooier

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	4 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	15 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	215 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³ (PC4 Autoruiten wassen)
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie.(PC4 Autoruiten wassen)	
	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Was- en vaatwasmiddelen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	15 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	30 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	858 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Vloeibare reinigingsmiddelen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	27 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	20 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	858 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Reinigingssprays

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	35 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	10 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Watergedragen latexmuurverf

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2760 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	132 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a:

PA100049_001	24/53	NL
--------------	-------	----

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 12%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	744 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	132 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Aerosol-spuitbus

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 0,5%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	215 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	2 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	20 min
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 17%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	491 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	3 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	120 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	856 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Vulstoffen en kit

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 2%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	85 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	38 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Species en vulmiddelen voor grondnivellering

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 0,6%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	13800 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	120 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	858 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Modelleermassa

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft een percentage van de stof in het product tot 1 %.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1 g
	(ingeslikt)	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	255 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9c: Vingerverf

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Betreft een percentage van de stof in het product tot 1 %.
-------------------------	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1,35 g
	(ingeslikt)	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	255 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Vloeistoffen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2200 g
	(ingeslikt)	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Pasta's

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	34 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	10 dagen/ jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Sprays

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	34 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	10 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Wasmiddelen en vaatwasmiddelen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	15 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	30 min

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijszuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	858 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	27 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	20 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	858 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.23 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 1.5%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	35 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Blootstellingsduur per keer	10 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

2.24 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC38

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	12 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	60 min
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

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

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke

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

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

risicobeheersmaatregelen.

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

Aziijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Gebruik in agrochemische stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulering
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

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	Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling) Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. Hoewel een kwalitatieve risicobeoordeling wordt voorzien in sectie 9.
--	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.,	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

voorwaarden aangaande
blootstelling van werknemersAangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn
geïmplementeerd.

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8a, PROC8b)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Niet-toegesneden faciliteit	Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2)
	Opslag Productbemonstering	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(Buiten PROC1, PROC2)
	Spuiten Machines	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Mixen in containers	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Verwijderen van afvalstoffen Niet-toegesneden faciliteit	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

		duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)	
	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Beschermhandschoenen volgens EN 374. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
	Spuiten Machines	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.
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

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Gebruik in agrochemische stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC12: Meststoffen PC27: Gewasbeschermingsmiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC12, PC27

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 15%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	2029 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	3 g
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	120 min
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	857 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen., Omvat gebruik bij gewone woningventilatie., Voor elke gebruiksgebeurtenis wordt een ingeslikte hoeveelheid van 0.3 gram veronderstelt.	
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.	

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

PA100049_001

36/53

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Aziijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Gebruik in agrochemische stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulering
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

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	Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling) Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig. Hoewel een kwalitatieve risicobeoordeling wordt voorzien in sectie 9.
--	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen vanuit/gieten vanuit vaten	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8a, PROC8b)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Niet-toegesneden faciliteit	Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Ad hoc manueel aanbrengen met trekkerspuiten (triggersprayer), dippen enzovoort.	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1, PROC2)
	Opslag Productbemonstering	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(Buiten PROC1, PROC2)
	Spuiten Machines	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur. Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.
	Mixen in containers	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Verwijderen van afvalstoffen Niet-toegesneden faciliteit	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Aziijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

		%(PROC8a)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Voorzie een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)	
	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Beschermhandschoenen volgens EN 374. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.
	Spuiten Machines	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulering
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur., Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
	Schoonmaken Met rollers, kwasten Ketel en vaten reiniging Met lokale afzuiging	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC10)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Schoonmaken Met rollers, kwasten Ketel en vaten reiniging Met lokale afzuiging	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC10)

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

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
	Schoonmaken Met rollers, kwasten Ketel en vaten reiniging Met lokale afzuiging	Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC10)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Schoonmaken Met rollers, kwasten Ketel en vaten reiniging Met lokale afzuiging	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC10)

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

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Gebruik als waterbehandelingschemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC4

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 25 %.(PROC4)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8a, PROC8b)
	Gieten uit kleine vaten	Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006
Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Behandeling door dippen en gieten	(niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC8a)
	Algemene blootstellingen (open systemen)	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.(PROC8a)
	Overbrengen van vaten/batches Toegesneden faciliteit	Vatenpomp gebruiken. Voorkom morsingen bij het uitnemen van de pomp. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8b)
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC3)
	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gieten uit kleine vaten	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a)
	Algemene blootstellingen (open systemen)	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC4)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a)
	Overbrengen van vaten/batches Toegesneden faciliteit	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8b)

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

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Gebruik als waterbehandelingschemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8f

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
	Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC4)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Gieten uit kleine vaten Behandeling door dippen en gieten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC8a)
	Algemene blootstellingen (open systemen)	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC4)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Maak systemen leeg voorafgaand aan het openmaken of onderhouden van de systemen.(PROC8a)
	Overbrengen van vaten/batches Toegesneden faciliteit	Vatenpomp gebruiken. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b)
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC3)
	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Gieten uit kleine vaten	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC8a)
	Algemene blootstellingen (open systemen)	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC4)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC8a)
	Overbrengen van vaten/batches Toegesneden faciliteit	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8b)

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

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke

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

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

risicobeheersmaatregelen.

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnsuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulering
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 PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC4

Geen gevaar geïdentificeerd in de chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd volgens Artikel 14 (3) in verband met Bijlage I sectie 3 (beoordeling van de milieugevaren) en sectie 4 (PBT/vPvB beoordeling), Daarom is volgens REACH Annex I (5.0) geen blootstellingsschatting of risicokarakterisering nodig.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
	Begrens het gehalte van de stof in het product to 25 %.(PROC4)	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a, PROC8b)
	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Vatenpomp gebruiken. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a, PROC8b)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

	Boorplatformactiviteiten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Bediening van filterapparatuur voor vaste stoffen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC4)
	Behandeling en verwijdering van afgefilterde vaste stoffen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC3)
	Bemonstering van het proces	Monsternamesysteem voor de controle van de blootstelling gebruiken. Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b)
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
	Gieten uit kleine vaten	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a)
	Algemene blootstellingen (open systemen)	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. of Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC8a)
	Batchproces Productbemonstering	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC4)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a, PROC8b)
	Gieten uit kleine vaten	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Azijnzuur...%

Versie 2.1

Printdatum 18.04.2019

Revisiedatum / geldig vanaf 18.04.2019

Algemene blootstellingen
(open systemen)Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd
volgens EN374.(PROC4)Schoonmaken en
onderhoud van
apparatuurDraag geschikte handschoenen die zijn beproefd
volgens EN374.(PROC8a)**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan****Werknemers**

Wanneer de aanbevolen risicobeheersmaatregelen (RMMS) en operationele omstandigheden (OCs) worden waargenomen, verwacht men niet dat de blootstellingen de voorspelde PNECs zullen overschrijden en zal de resulterende risicokarakteriseringsratio minder dan 1 zijn.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

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	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
e-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
managementsystemen: certificaties	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

De informatie in deze publicatie wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en te goeder trouw te worden gegeven, maar het is aan de klant om zich te vergewissen van de geschiktheid voor zijn eigen specifieke doel.
Er wordt geen verklaring, waarschuwing of garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan.

