

Vervangt datum 08-nov-2019

Datum van herziening 20-feb-2024

Herziene versie nummer: 1

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 66535
Veiligheidsinformatiebladnummer 66535
Productnaam AZIJNZUUR 70% FCC ED7

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119475328-30-XXXX
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 200-580-7
CAS-nr 64-19-7
Market Specific UFI XA8X-C5HM-X00T-TA58

Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik Levensmiddelen industrie
Chemische stof
pH-regulatie
Cosmetica
Chemisch tussenproduct
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Univar Solutions Netherlands B.V
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
NLD

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 1 Subcategorie B - (H314)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)

2.2. Etiketteringselementen**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P260 - Damp/spuitnevel niet inademen

P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding en oog-/gelaatsbescherming dragen

P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften

Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd. Dit product vereist kinderveilige sluitingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

2.3. Andere gevaren**PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

**Informatie m.b.t.
hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
ACETIC ACID ...% 64-19-7	69 - 71%	01-211947532 8-30-XXXX	200-580-7 (607-002-00-6)	Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 :: 10%≤C<25%	-	-

				Flam. Liq. 3 (H226)	Skin Corr. 1A :: C>=90% Skin Corr. 1B :: 25%<=C<90% Skin Irrit. 2 :: 10%<=C<25%		
--	--	--	--	------------------------	--	--	--

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Geen informatie beschikbaar

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
ACETIC ACID ...% 64-19-7	3310	Geen gegevens beschikbaar	11.4	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Onmiddellijke medische verzorging is vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Inademing

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. Als ademen moeilijk gaat, zuurstof toedienen (door gekwalificeerd personeel). Longoedeem kan vertraagd optreden. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Contact met de ogen

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Contact met de huid

Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Inslikken

GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners

Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Persoonlijke beschermende kleding dragen (zie Rubriek 8).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ogen

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Dermaal

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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

Opmerkingen voor artsen	Product is een corrosief materiaal. Het gebruik van maagspoeling of braken is gecontra-indiceerd. Mogelijke perforatie van maag of slokdarm moeten worden onderzocht. Geen chemische tegengiften geven. Verstikking door stembandoedeem kan optreden. Aanzienlijke verlaging van de bloeddruk kan optreden met vochtige reutelende ademhaling, schuimig sputum en hoge polsdruk.
--------------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	Droog chemisch product, CO ₂ , alcoholbestendig schuim of waterspray.
Grote brand	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
Ongeschikte blusmiddelen	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof	Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gasen en dampen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofdioxide (CO ₂). Koolstofmonoxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Verontreinigd brandbluswater apart verzamelen. Niet in afvoer of oppervlaktewater laten lopen.
Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code)	•2R

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Let op! Corrosief materiaal. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.
Overige informatie	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Niet in de bodem/ondergrond terecht laten komen. Voorkomen dat product in afvoeren komt.
-----------------------------------	--

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
Reinigingsmethoden	Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Na terugwinning van het product het gebied spoelen met water.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Het product uitsluitend in een gesloten systeem hanteren of voor voldoende afzuiging zorgen.

Instructies voor algemene hygiëne Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Sterke reductiemiddelen. Alcoholen. Glycolen. Aminen.

Opslagklasse (TRGS 510) LGK 8A.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)
Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

Blootstellingsgrenswaarden Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

Naam van chemische stof	Europese Unie	Nederland
ACETIC ACID ...% 64-19-7	STEL: 50 mg/m ³ STEL: 20 ppm TWA: 25 mg/m ³ TWA: 10 ppm	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m ³ STEL: 20 ppm STEL: 50 mg/m ³

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
ACETIC ACID ...% 64-19-7	-	-	25 mg/m ³ [5] [6]

[5] Lokale gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar
Notes

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
ACETIC ACID ...% 64-19-7	-	-	25 mg/m ³ [5] [6]

[5] Lokale gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen informatie beschikbaar.

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
ACETIC ACID ...% 64-19-7	3.058 mg/l	30.58 mg/L	0.3058 mg/l	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
ACETIC ACID ...% 64-19-7	11.36 mg/l	1.136 mg/kg	85 mg/L	0.47 mg/kg	85 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Nauwsluitende veiligheidsbril. Gelaatsscherm. Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Bescherming van de handen

Beschermende butylrubber handschoenen dragen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
Langdurig (herhaaldelijk)	Butylrubber	0.7 mm	480 minuten

Huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding. Kleding met lange mouwen. Chemicaliënbestendig schort.

Bescherming van de ademhalingswegen

Aanbevolen filtertype:

Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.
Filter voor zure gassen conform EN 14387.

Instructies voor algemene hygiëne

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product.

Beheersing van milieublootstelling Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Vloeistof
Kleur	Kleurloos
Geur	Eigenschap
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt	< -5 °C	Geen informatie beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	> 100 °C	@ 760 mm Hg.
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	17.0 %	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	5.4 %	
Vlampunt	> 61 °C	Geen informatie beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	427 °C	Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH		Geen informatie beschikbaar.
pH (als waterige oplossing)	2.5	oplossing (2 %).
Kinematische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Dynamische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	Soluble in water	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -0.31	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	15.7 mbar	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.01 - 1.07	@ 20 °C.
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen reactieve gevaren bekend/verwacht.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiël onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische
ontlading

Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende
materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Sterke reductiemiddelen.
Alcoholen. Glycolen. Aminen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gasen of
dampen vrijmaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Inademing van corrosieve dampen/gassen kan gedurende een aantal uren hoesten, verstikking, hoofdpijn, duizeligheid en zwakte veroorzaken. Er kan longoedeem optreden met een beklemmend gevoel in de borst, ademtekort, een blauwachtige huid, een verlaagde bloeddruk en een verhoogde hartslag. Geïnhaleerde corrosieve stoffen kunnen leiden tot een toxisch longoedeem. Longoedeem kan fataal zijn.
Contact met de ogen	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstig oogletsel. (gebaseerd op componenten). Bijtend voor de ogen en kan ernstige schade veroorzaken waaronder blindheid. Kan onherstelbare schade aan de ogen veroorzaken.
Contact met de huid	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Bijtend. (gebaseerd op componenten). Veroorzaakt brandwonden.
Inslikken	Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt brandwonden. (gebaseerd op componenten). Inslikken veroorzaakt brandwonden van het bovenste deel van het spijsverteringskanaal en de luchtwegen. Kan ernstige, brandende pijn in de mond en maag veroorzaken met daarbij braken en diarree met donker bloed. De bloeddruk kan dalen. Rond de mond kunnen bruinige of gelige vlekken verschijnen. Zwelling van de keel kan ademtekort en verstikking veroorzaken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen Roodheid. Verbranding. Kan blindheid veroorzaken. Hoesten en/of een piepende
ademhaling.

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
ACETIC ACID ...%	= 3310 mg/kg (Rat)	-	= 11.4 mg/L (Rat) 4 h

--	--	--	--

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie	Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt brandwonden. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt brandwonden.
Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Voortplantingstoxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
STOT - bij eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
STOT - bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.
Gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen	Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.
---	--

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten	Geen informatie beschikbaar.
------------------------------------	------------------------------

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit	De bestanddelen van het product zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Dat betekent echter niet dat grote of regelmatige lozingen geen gevaar kunnen zijn voor of schade kunnen veroorzaken aan het milieu. Substantiële hoeveelheden van dit product kunnen leiden tot een plaatselijke verandering in de zuurgraad van kleine watersystemen, die ernstige gevolgen kan hebben voor waterorganismen.
----------------------	--

ACETIC ACID ...% (64-19-7)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
Acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	>300.82 mg/L	96 uur	Onschadelijk voor in het water levende organismen tot de geteste concentratie

Acute toxiciteit	Daphnia magna	EC50	>300.82 mg/L	48 uur	Onschadelijk voor in het water levende organismen tot de geteste concentratie
Acute toxiciteit	Skeletonema costatum	EC50	>300.82 mg/L	72 uur	Onschadelijk voor in het water levende organismen tot de geteste concentratie
OESE-test nr. 204: Vissen, langdurige toxiciteitstest: 14-dagen studie	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	52 mg/L	21 dagen	Onschadelijk voor in het water levende organismen tot de geteste concentratie
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	NOEC	31.4 mg/L	21 dagen	Onschadelijk voor in het water levende organismen tot de geteste concentratie

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
ACETIC ACID ...%	-	LC50: =79mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =75mg/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Bioconcentratiefactor (BCF) 3.16

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
ACETIC ACID ...%	-0.17

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
ACETIC ACID ...%	De stof is geen niet PBT/zPzB PBT-beoordeling is niet van toepassing

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residu/ongebruikte producten	Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.
Verontreinigde verpakking	Resterende inhoud verwijderen. Lege containers niet hergebruiken. Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2790
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
ERG-code	8L

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2790
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ACETIC ACID SOLUTION
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
EmS-nr	F-A, S-B
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2790
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	C3

ADR

14.1 UN-nummer of ID nummer	UN2790
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
Classificatiecode	C3
Code voor tunnelbeperking	(E)

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale regelgeving**Duitsland****Watterrisicoklasse (WGK)**

enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Naam van chemische stof	EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	Gewasbeschermingsmiddel

Naam van chemische stof	Biocidal Products Regulation (EU) No 528/2012 (BPR)
ACETIC ACID ...% - 64-19-7	Productsoort 2: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt Vereenvoudigde procedure - Categorie 1

Internationale inventarissen**TSCA**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

DSL/NDL

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

EINECS/ELINCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

ENCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

IECSC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

KECL

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

PICCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

AIIC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

NZIoC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

DSL/NDL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

AIIC - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemicaliënveiligheidsrapport Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling vereist

RUBRIEK 16: Overige informatie

Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic (PBT) Substances

vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Substances

Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		
Opmerking bij revisie	***Geeft gegevens aan die sinds de laatste publicatie zijn bijgewerkt		

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door J Forth

Opgesteld door

Vervangt datum 08-nov-2019

Datum van herziening 20-feb-2024

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof Azijnzuur
REACH-registratienummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr 64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 200-580-7
Leverancier Univar Solutions Netherlands B.V
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
NLD

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie ESVOC SpERC 2.2.v1
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
PROC2 - Gebruik in 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 aanzienlijk contact)
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van 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
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 2.2.v1

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	82190
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa

Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
--------------------------------------	------

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.025
---	-------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 2.2.v1

**Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)**

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg

Zeewater 0.3058 mg/l
 Zeewatersediment 1.136 mg/kg
 Bodem 0.478 mg/kg
 Gevolgen voor afvalwaterbehandeling 85 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door grond

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zeewatersediment		0.062
Zeewater		0.062
Bodem		0.148
Zoetwatersediment		0.066
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009
Zoetwater		0.066

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal 25 mg/m³

Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal 25 mg/m³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.007
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.140
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.020
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.400
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.040
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.801
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.050
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.010
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200

PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.025
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.500
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.050
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.050
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.014
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.280

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	Aziijnzuur
REACH-registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Toepassing als tussenproduct of Proces additief
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in 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 stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 6.1a.v1

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	1746000
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.0001
---	--------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Gaat uit van een procestemperatuur tot 40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 15 minuten
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 6.1a.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwatersediment		0.095
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.013
Zoetwater		0.095
Zeewatersediment		0.091
Zeewater		0.091
Bodem		0.243

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal

25 mg/m³

Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal

25 mg/m³

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.010
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.007
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.140
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.020
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.400
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.040
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.801
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.030
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.600
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.013
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.500
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.014
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.280

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof Azijnzuur
REACH-registratienummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr 64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 200-580-7
Leverancier Univar Solutions Netherlands B.V
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
NLD

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Use in Cleaning Agents (Industrial)
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Specifieke milieu-emissiecategorie ESVOC SpERC 4.4a.v1
Procescategorie(ën) PROC2 - Gebruik in 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 stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 4.4a.v1

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	5000
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.3
---	-----

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) of Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 95% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Omvat gebruik binnen- en buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 95% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 4.4a.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009
Zoetwatersediment		0.06
Zoetwater		0.06
Zeewatersediment		0.056
Zeewater		0.056
Bodem		0.022

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	25 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	25 mg/m ³

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.150
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.600
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.014
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.280
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.120
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.801

op blootstelling			
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.035
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.701
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.010
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.025
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.500
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.014
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.280
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.050
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	Azijnzuur
REACH-registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Use in Cleaning Agents (Professional)
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.11a.v1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in 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 stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van 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 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.11a.v1

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	2
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In het afvalwater vrijkomende fractie	0.00001
---------------------------------------	---------

door sterk dispersief gebruik	
-------------------------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------	---

Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 95% Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 95% Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.11a.v1

Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater		0.059
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009
Zoetwatersediment		0.059
Bodem		0.016
Zeewatersediment		0.055
Zeewater		0.055

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	25 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	25 mg/m ³

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.084
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.560
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.035
PROC4 - Gebruik in een batchproces	Werknemer - inhalatoir,		0.701

of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	kortetermijn - lokaal		
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.024
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.160
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.030
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.105
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.701
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.040
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.801

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof Azijnzuur
REACH-registratienummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr 64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 200-580-7
Leverancier Univar Solutions Netherlands B.V
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
NLD

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Consument Toepassing in reinigingsmiddelen
Type Consument
Belangrijkste gebruikersgroep Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie ESVOC SpERC 8.4c.v1
Productcategorie(ën) PC3 - Luchtverfrissers PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen PC8 - Biociden (bijv. desinfecteermiddelen, bestrijdingsmiddelen) PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verdunners PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Gebruikssector(en) SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Msite
Waarde	2
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC38 - Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	12 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	1 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Product(sub)categorie(ën)	Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Omvat concentraties tot	0.02 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	35 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.17 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Product(sub)categorie(ën)	Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Omvat concentraties tot	0.05 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	27 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.33 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Product(sub)categorie(ën)	Was- en afwasmiddelen
Omvat concentraties tot	0.05 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	15 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	1 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Sprays
Omvat concentraties tot	0.01 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa

Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	73 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.17 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Pasta's
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	34 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.17 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Vloeistoffen
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	2200 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.17 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC9c - Vingerverf
Omvat concentraties tot	0.01 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	1380 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	8 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei
Product(sub)categorie(ën)	Boetseerleklei
Omvat concentraties tot	0.01 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	1380 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	8 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei
Product(sub)categorie(ën)	Pleistemiddelen en vloeregalisatiemiddelen
Omvat concentraties tot	0.01 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	1380 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	2 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei
Product(sub)categorie(ën)	Plamuur en stopverf
Omvat concentraties tot	0.02 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	85 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	4 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Verwijderaars (verf-, lijm-, behang-, hechtmiddelverwijderaar)
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	491 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	2 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Aerosolspuitbus
Omvat concentraties tot	0.05 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	215 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.33 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Oplosmiddelrijke, high solid, watergedragen verf
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	744 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	2.2 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Oplosmiddelrijke, high solid, watergedragen verf
Omvat concentraties tot	0.02 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	2760 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	2.2 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Product(sub)categorie(ën)	Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Omvat concentraties tot	0.02 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof

Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	35 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.17 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Product(sub)categorie(ën)	Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Omvat concentraties tot	0.05 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	27 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.33 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Product(sub)categorie(ën)	Was- en afwasmiddelen
Omvat concentraties tot	0.05 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	15 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.5 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen
Product(sub)categorie(ën)	IJsbestrijdingsmiddel voor sloten
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	4 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.25 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Schenken in radiator
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	2000 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.17 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen
Product(sub)categorie(ën)	Wassen van autoruit
Omvat concentraties tot	0.01 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	0.5 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	0.02 hr/event

Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Productcategorieën [PC]	PC3 - Luchtverfrissers
Product(sub)categorie(ën)	Luchtbehandeling, continue actie (vast en vloeibaar)
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	0.48 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	8 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Productcategorieën [PC]	PC3 - Luchtverfrissers
Product(sub)categorie(ën)	Luchtbehandeling, onmiddellijke actie (aerosolsprays)
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	0.1 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	hr/event 0.25
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Bodem		0.016
Zoetwatersediment		0.059
Zeewatersediment		0.055
Zoetwater		0.059
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009
Zeewater		0.055

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Inademing	25 mg/m ³
-----------	----------------------

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC38 - Las- en soldeermiddelen,	Consument - inhalatoir		0.300

vloeimiddelen			
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)	Consument - inhalatoir		0.953
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	Consument - inhalatoir		0.451
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en afwasmiddelen	Consument - inhalatoir		0.938
PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Sprays	Consument - inhalatoir		0.009
PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Pasta's	Consument - inhalatoir		0.062
PC24 - Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Vloeistoffen	Consument - inhalatoir		0.200
PC9c - Vingerverf	Consument - inhalatoir		0.476
PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Boetseerlei	Consument - inhalatoir		0.095
PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Pleistermiddelen en vloeregalisatiemiddelen	Consument - inhalatoir		0.150
PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei Plamuur en stopverf	Consument - inhalatoir		0.040
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verwijderaars (verf-, lijm-, behang-, hechtmiddelverwijderaar)	Consument - inhalatoir		0.893
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Aerosolspuitbus	Consument - inhalatoir		0.180
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Oplosmiddelrijke, high solid, watergedragen verf	Consument - inhalatoir		0.128
PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Watergebonden latex muurverf	Consument - inhalatoir		0.071
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)	Consument - inhalatoir		0.953
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)	Consument - inhalatoir		0.113
PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) Was- en afwasmiddelen	Consument - inhalatoir		0.058
PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen IJsbestrijdingsmiddel voor sloten	Consument - inhalatoir		0.696
PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen Schenken in radiator	Consument - inhalatoir		0.182

PC4 - Antivries- en ontdooimiddelen Wassen van autoruit	Consument - inhalatoir		0.009
PC3 - Luchtverfrissers Luchtbehandeling, continue actie (vast en vloeibaar)	Consument - inhalatoir		0.017
PC3 - Luchtverfrissers Luchtbehandeling, onmiddellijke actie (aerosolsprays)	Consument - inhalatoir		0.070

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	Aziijnzuur
REACH-registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Olieveldboor- en productiebedrijven
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 4.5a.v1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in 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 stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	5000
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In het afvalwater vrijkomende fractie	0.07
---------------------------------------	------

vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	
---	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------	---

Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Gaait uit van een procestemperatuur tot 40 C	
Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaait ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaait uit van een procestemperatuur tot 40 C	

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 4.5a.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater		0.783
Bodem		0.111
Zoetwatersediment		0.783
Zeewater		0.779
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.260
Zeewatersediment		0.779

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	25 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	25 mg/m ³

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.001

PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.050
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.025
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.168
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.050
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.336
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.010
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.025
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.500

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	Aziijnzuur
REACH-registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Toepassing in agrochemicaliën Professioneel
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.4b.v1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	2
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik	0.01
---	------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
---------------------	---

Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 95%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 80%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	25%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 95% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	5%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

verspreiding en blootstelling	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.4b.v1

Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zeewatersediment		0.055
Zoetwater		0.059
Bodem		0.016
Zoetwatersediment		0.059
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009
Zeewater		0.055

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	25 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	25 mg/m ³

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.084
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.336
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.090
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.600
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.054
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.360

PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.042
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.841
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.090
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.360
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.060
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.240
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.150
PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.600
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.060
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.240

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	Azijnzuur
REACH-registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Consument Toepassing in agrochemicaliën
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.11b.v1
Productcategorie(ën)	PC12 - Meststoffen PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.11b.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	2
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC12 - Meststoffen
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Productcategorieën [PC]	PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	120 minuten per dag
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.11b.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zeewatersediment		0.055
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009
Zoetwatersediment		0.059
Zeewater		0.055
Bodem		0.016
Zoetwater		0.059

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Inademing	25 mg/m ³
-----------	----------------------

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC12 - Meststoffen	Consument - inhalatoir		0.000

PC27 - Gewasbeschermingsmiddelen	Consument - inhalatoir		0.000
----------------------------------	------------------------	--	-------

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	Azijnzuur
REACH-registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Industrieel Laboratoriumwerkzaamheden
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	100
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.02
---	------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
--	-----------

Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zeewater		0.059
Zoetwater		0.063
Bodem		0.017
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009
Zoetwatersediment		0.063
Zeewatersediment		0.059

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	25 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	25 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.030
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.600
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.014
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.280

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	Azijnzuur
REACH-registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Industrieel Laboratoriumwerkzaamheden
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.17.v1
Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.17.v1

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	2
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal)	0.5
--	-----

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 80%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 80%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 80%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.17.v1

**Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)**

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwatersediment		0.061
Bodem		0.017
Zeewater		0.057
Zeewatersediment		0.057
Zoetwater		0.061
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	25 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	25 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.040
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.801
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.200
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.801

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	Aziijnzuur
REACH-registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Use in process water treatment, use in sewage water treatment (Industrial)
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 3.22a.v1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in 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 stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 3.22a.v1

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	100
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.95
---	------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van mechanische ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 3.22a.v1

**Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)**

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwatersediment

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwatersediment		0.256
Zeewatersediment		0.252
Bodem		0.042
Zeewater		0.252
Zoetwater		0.255
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.071

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	25 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	25 mg/m ³

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.050
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.014
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.280
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.120
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.801
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.030
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.600
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.015

gespecialiseerde voorzieningen			
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.300
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.007
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.140

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	Aziijnzuur
REACH-registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Water behandeling Professioneel gebruik
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie	ESVOC SpERC 8.22b.v1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk 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 stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Gebruikssector(en)	SU22 - Professioneel gebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	0.002
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.89
---	------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 80%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 80%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 80%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 80%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Chemicaliënbestendige handschoenen dragen (die voldoen aan EN 374) in combinatie met basistraining voor werknemers Efficiëntie van ten minste 90% Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 8.22b.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zeewatersediment		0.059
Zoetwatersediment		0.062
Zoetwater		0.062
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009
Bodem		0.017
Zeewater		0.059

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	25 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	25 mg/m ³

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten	Werknemer - inhalatoir,		0.004

proces, blootstelling niet waarschijnlijk	langetermijn - lokaal		
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.001
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.140
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.014
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.280
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.140
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.560
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.050
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.084
PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen of overgieten	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.560

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof Azijnzuur
REACH-registratienummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr 64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 200-580-7
Leverancier Univar Solutions Netherlands B.V
 Noordweg 3
 3336 LH Zwijndrecht
 Nederland
 NLD

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Formulering Industrieel gebruik
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC3 - Formulering in materialen
Specifieke milieu-emissiecategorie ESVOC SpERC 1.1b.v1
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2 - Gebruik in 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 stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b - Overbrengen van 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
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC3 - Formulering in materialen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	2,192,0000
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.001
---	-------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Gebruiken onder plaatselijke afzuiging Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 4 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote
---------------------	---

	containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC3 - Formulering in materialen
Specifieke milieu-emissiecategorie - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.016
Zeewatersediment		0.101
Bodem		0.036
Zoetwatersediment		0.104
Zeewater		0.101
Zoetwater		0.104

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	25 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	25 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.007
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.140
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.020
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.400
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.040
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.801
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.030
PROC8a - Overbrengen van stof of	Werknemer - inhalatoir,		0.200

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	kortetermijn - lokaal		
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.025
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.500
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.050
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.014
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.280

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	Aziijnzuur
REACH-registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr	64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Hydraulic Fracturing Industrieel gebruik
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in 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 stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Omvat concentraties tot 100%
Gebruikte hoeveelheden

Type	Msafe
Waarde	222,000
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.001
---	-------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	100%
Slibbehandeling	Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18,000 m3/d
---	-------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie
-------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	100%

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Blootstellingsduur	Vermijd het uitvoeren van werkzaamheden waarbij blootstelling optreedt gedurende meer dan 1 uur
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen Efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik buitenshuis
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen

Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater		0.059
Zoetwatersediment		0.059
Bodem		0.017
Zeewatersediment		0.055
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009
Zeewater		0.055

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	25 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal	25 mg/m ³

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.001
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.004
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.050
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.200
PROC3 - Gebruik in een gesloten	Werknemer - inhalatoir,		0.100

batchproces (synthese of formulering)	langetermijn - lokaal		
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.400
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.140
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.560
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.175
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.701
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal		0.175
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal		0.701

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

**Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006
[REACH]**

Naam van chemische stof Azijnzuur
REACH-registratienummer 01-2119475328-30-XXXX
CAS-nr 64-19-7
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 200-580-7
Leverancier Univar Solutions Netherlands B.V
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
NLD

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel pH Neutralisatie in Producten voor het kleuren en impregneren van textiel
Type Consument
Belangrijkste gebruikersgroep Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen
Productcategorie(ën) PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel
Gebruikssector(en) SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling**

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Msite
Waarde	0.002
Eenheden	kg/d

Producteigenschappen

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.36%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunding van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Controle maatregelen om releases te voorkomen

Water	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een
-------	--

	afvalwaterbehandelingsinstallatie
--	-----------------------------------

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe terugwinning van afval

Methode	Externe terugwinning en recycling van afvalstoffen moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
---------	--

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel
Omvat concentraties tot	0.1 g/g
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	20.79 hPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruikte hoeveelheden	20 g/gebeurtenis
Blootstellingsduur	1 hr/event
Gebruik binnen-/buitenshuis	Gebruik binnenshuis

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC9a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	3.058 mg/l
Zoetwatersediment	11.36 mg/kg
Zeewater	0.3058 mg/l
Zeewatersediment	1.136 mg/kg
Bodem	0.478 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	85 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Opmerkingen Risico als gevolg van milieublootstelling wordt bepaald door zoetwater

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater		0.059
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie		0.009
Zoetwatersediment		0.059
Zeewater		0.055
Zeewatersediment		0.055
Bodem		0.016

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Inademing	25 mg/m ³
-----------	----------------------

Rekenmethode Het Consexpo-model is gebruikt om de blootstelling van consumenten te schatten, tenzij anders vermeld

Productcategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PC34 - Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel	Consument - inhalatoir		0.500

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.