



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

AZIJNZUUR 50 - <80%

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	AZIJNZUUR 50 - <80%
Product nummer	22889
Synoniemen; handelsnamen	VINEGAR ACID, ETHANOIC ACID, METHANE CARBOXYLIC ACID, AZIJNZUUR FG 70% OPL, AZIJNZUUR 70%, AZIJNZUUR 50%, ACETIC ACID 60% SOLUTION, AZIJNZUUR 60% OPL, AZIJNZUUR 60% SOL, AZIJNZUUR 60%, AZIJNZUUR 74.5% TP, AZIJNZUUR 65%, AZIJNZUUR 65% T, AZIJNZUUR 65% GMP+, AZIJNZUUR 70% GMP+, AZIJNZUUR 74.5%, AZIJNZUUR 75%, ACETIC ACID 79%, ACETIC ACID PURE 79%, AZIJNZUUR 80% V SOL, AZIJNZUUR 74.9% SOL, ACETIC ACID PURE 80%, AZIJNZUUR 80%, AZIJNZUUR 80% T, AZIJNZUUR 80% GMP, ACETIC ACID 75% (80%V) SOL, ACETIC ACID PURE 60% SOL, ACETIC ACID PURE 60% SOL CS
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
EG-nummer	200-580-7

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische stof pH-regulatie Tussenproduct voor voedsel of cosmetica 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 +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	22889

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
------------------	----------------

AZIJNZUUR 50 - <80%

Gezondheidsgevaaren Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318

Milieugevaaren Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 200-580-7

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Veiligheidsaanbeveling

P260 Damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ 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.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam AZIJNZUUR 50 - <80%

REACH registratienummer 01-2119475328-30-XXXX

EU catalogusnummer 607-002-00-6

CAS-nummer 64-19-7

EG-nummer 200-580-7

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Inslikken Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Geef volop water te drinken. Zoek medische ondersteuning.

Huidcontact Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Oogcontact Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

AZIJNZUUR 50 - <80%

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Kan chemische verbrandingen in mond en keelholte veroorzaken.
Huidcontact	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

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

Opmerkingen voor de arts	Behandel symptomatisch.
--------------------------	-------------------------

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.
-----------------------------------	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.
---	--

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie. Volg de voorzorgsmaatregelen genoemd in dit informatieblad
-----------------------------------	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
---------------------------	--

6.3. Insluifings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
--------------------	--

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
----------------------------------	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd het ontstaan van mist/nevels. Zorg voor adequate ventilatie.
-----------------------------------	--

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

AZIJNZUUR 50 - <80%

Opslag voorzorgsmaatregelen Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Gescheiden houden van voedsel, diervoeder, meststoffen en ander gevoelig materiaal. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Opslag klasse Bijtende stoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): Private grenswaarde 25 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Bescherming van de ogen/het gezicht De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische zuurbril of gelaatsscherm. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Butylrubber. Dikte: 0.7 mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.

Ademhalingsbescherming Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Combinatie filter, type A2/P3. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (verdunde oplossing): 2.5 @ 2%
Smeltpunt	<-5°C
Beginkookpunt en kooktraject	> 100°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	> 61°C
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.

AZIJNZUUR 50 - <80%

Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 17.0 % Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 5.4 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	15.7 mbar
Dampdichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1.01 - 1.07 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: -0.31
Zelfontbrandingstemperatuur	427°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Geen informatie beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Niet bepaald.
---------------------------------------	---------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.
-----------------------------	--

AZIJNZUUR 50 - <80%

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Sterk reducerende agentia. Alcoholen, glycolen.

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 toxicologische effecten

Huidcorrosie/-irritatie

Extreme pH Bijtend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Niet beschikbaar.

Inademing Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Inslikken Veroorzaakt brandwonden.

Huidcontact Veroorzaakt brandwonden.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Ernstige irritatie, verbranding en tranen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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. Het product kan de zuurgraad (pH) van het water beïnvloeden wat schadelijke effecten op waterorganismen kan hebben.

AZIJNZUUR 50 - <80%

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 75 mg/l, Vis

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product bevat geen stoffen waarvan bioaccumulatie verwacht wordt.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: -0.31

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Cod 1.07

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID) 2790

VN nr. (IMDG) 2790

VN nr. (ICAO) 2790

VN nr. (ADN) 2790

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID) AZIJNZUUR, OPLOSSING

Juiste vervoersnaam (IMDG) AZIJNZUUR, OPLOSSING

Juiste vervoersnaam (ICAO) ACETIC ACID SOLUTION

Juiste vervoersnaam (ADN) AZIJNZUUR, OPLOSSING

14.3. Transportgevarenklasse(n)

AZIJNZUUR 50 - <80%

ADR/RID klasse	8
ADR/RID classificatiecode	C3
ADR/RIC etiket	8
IMDG klasse	8
ICAO klasse/subklasse	8
ADN klasse	8

Transportetiket**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-A, S-B
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	•2R
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	80
Tunnelbeperkingscode	(E)

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bepaald.
---	---------------

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

EU wetgeving	Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd). Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd). Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.
--------------	---

AZIJNZUUR 50 - <80%

Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)

Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

EINECS

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
BCF: Bioconcentratiefactor.
BZV: Biochemische zuurstofvraag.
EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
EL50: Blootstelling limiet
hPa: Hectopascal
LL50: dodelijke belasting
OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
VOC: vluchtige organische stoffen

AZIJNZUUR 50 - <80%

Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	Informatie van de leverancier.
Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008	Skin Corr. 1B - H314: Berekeningsmethode. Eye Dam. 1 - H318: Berekeningsmethode.
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	24-3-2022
Versienummer	3.001
Datum van vervanging	8-11-2019
VIB nummer	22889
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Handtekening	Jitendra Panchal

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



Blootstellingsscenario Distribution

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution
Procesomvang	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU1 Landbouw, bosbouw, visserij SU2 Mijnbouw (inclusief offshore-industrie) SU4 Vervaardiging van voedingsmiddelen SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6a Vervaardiging van hout en houtproducten SU6b Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU7 Drukken en reproduceren van opgenomen media

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--

Werknemer

Distribution

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof
	ERC2 Formuleren in een mengsel
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 1.15 tonnes
 Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 340 tonnes

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
-------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Distribution

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen substantie in een gesloten systeem opslaan. bulkopslag op buitenterrein organiseren. stof in een gesloten systeem hanteren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Distribution

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90% Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen. geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Distribution

Omgeving	Binnentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 0.012 kg/dag Lucht: 0.115 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029 zoetwatersediment: Blootstelling 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029 zeewater: Blootstelling 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027 zeesediment: Blootstelling 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027 Effluent: Blootstelling 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Landbouwgrond: Blootstelling 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.2 mg/cm2, DNEL , RCR Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m³, DNEL , RCR 0.701

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm2, DNEL , RCR
---------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Distribution

Blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m³,
DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL ,
RCR

Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)**Blootstelling**

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 2.502 mg/m³,
DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL ,
RCR

Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Formulation

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation
Procesomvang	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Werknemer</u>	

Formulation

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC2 Formuleren in een mengsel

Specifieke environmental release klassen [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 90 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 30000 tonnes

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Opslag Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen
--------------------------	--

Formulation

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnentoepassing.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	bulkopslag op buitenterrein organiseren. stof in een gesloten systeem hanteren. monsternamen door een gesloten kring of een ander systeem voor het voorkomen van blootstelling. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Algemene blootstelling (open systemen) Mengwerkzaamheden (open systemen)
-------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	--

Formulation

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Bulktransfer Vat-/hoeveelhedenomvulling Vullen van vaten en kleine verpakkingen

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Concentratie van de substantie in het product: 100%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². (Standaard)

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90% systeem voor het openen of het onderhoud van de uitrusting uitzetten en spoelen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Formulation

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 450 kg/dag Lucht: 2250 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958 zoetwatersediment: Blootstelling 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96 zeewater: Blootstelling 0.93 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.958 zeesediment: Blootstelling 1.09 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.96 Effluent: Blootstelling 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334 Landbouwgrond: Blootstelling 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Formulation

Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR
	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5
	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR
	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1
	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR
	Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Use as cleaning agent - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as cleaning agent - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU5 Vervaardiging van textiel, leer en bont
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Werknemer</u>	

Use as cleaning agent - Industrial

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 100 tonnes

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
-------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
	Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Use as cleaning agent - Industrial

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Buiten

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen bulkopslag op buitenterrein organiseren. stof in een gesloten systeem hanteren. Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Toepassing in gesloten batchprocessen Ontvetting van kleine objecten in reinigingsstation

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Use as cleaning agent - Industrial

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	reinigen met lagedrukreinigers reinigen met hogedrukreinigers manueel Oppervlaktereiniging

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 5%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
	Bulktransfer Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Reiniging en onderhoud van de uitrusting

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Use as cleaning agent - Industrial

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Emissie in het milieu Water: 0.5 kg/dag
Lucht: 1500 kg/dag
grond: 0 kg/dag

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03
zoetwatersediment: Blootstelling 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03
zeewater: Blootstelling 0.009 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
zeesediment: Blootstelling 0.032 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Effluent: Blootstelling 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbouwgrond: Blootstelling 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1. mg/kg lg/dag, DNEL , RCR
Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.2 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Use as cleaning agent - Industrial

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet- gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0. mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Oil field drilling - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Oil field drilling - Industrial
Procesomvang	Booroperaties voor olievelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 4.5a.v1
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Oil field drilling - Industrial

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Specifieke environmental release klassen [SPERC] ESVOC SPERC 4.5a.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 5 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 150 tonnes

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Algemene blootstelling (gesloten systemen)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Oil field drilling - Industrial

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
, of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen stof in een gesloten systeem hanteren. Monsternamesysteem voor de controle van de blootstelling gebruiken. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Algemene blootstelling (open systemen)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
, of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90% Boorplatformwerkzaamheden Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Controle van de blootstelling van werklieden

Oil field drilling - Industrial

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
	Bulktransfer Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Reiniging en onderhoud van de uitrusting

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 97% Boorplatformwerkzaamheden Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 350 kg/dag Lucht: 50 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752 zoetwatersediment: Blootstelling 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753 zeewater: Blootstelling 0.23 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.752 zeesediment: Blootstelling 0.853 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.751 Effluent: Blootstelling 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26 Landbouwgrond: Blootstelling 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

Oil field drilling - Industrial

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 15.76 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.631 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Laboratory reagents - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Laboratory reagents - Industrial
Procesomvang	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
---------------------------------	---

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.1 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 2 tonnes

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
------------	---

Laboratory reagents - Industrial

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m ³ /dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	Reiniging

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 1 uur

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Buiten
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . Een handpalm
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Laboratory reagents - Industrial

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 2 kg/dag Lucht: 2.5 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033 zoetwatersediment: Blootstelling 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033 zeewater: Blootstelling 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031 zeesediment: Blootstelling 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031 Effluent: Blootstelling 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001 Landbouwgrond: Blootstelling 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.43 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagents
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.034 mg/kg, DNEL , RCR Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Water treatment chemicals - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Water treatment chemicals - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 3.22a.v1
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Water treatment chemicals - Industrial

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

Specifieke environmental release klassen [SPERC] ESVOC SPERC 3.22a.v1

gebruikte hoeveelheden

Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.1 tonnes
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 30 tonnes

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details Vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Algemene blootstelling (gesloten systemen)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.

Temperatuur uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
, of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Water treatment chemicals - Industrial

Technische beschermingsmaatregelen substantie in een gesloten systeem opslaan. stof in een gesloten systeem hanteren.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 Onderhoud van de uitrusting Vat-/hoeveelhedenomvulling

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Vatpompen gebruiken. Voorkom morsen bij het verplaatsen van de pomp. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 Algemene blootstelling (open systemen) Gieten uit kleine containers

Water treatment chemicals - Industrial

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 95 kg/dag Lucht: 5 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225 zoetwatersediment: Blootstelling 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225 zeewater: Blootstelling 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223 zeesediment: Blootstelling 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224 Effluent: Blootstelling 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071 Landbouwgrond: Blootstelling 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
-------------------	--

Water treatment chemicals - Industrial

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.686 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Cleaning agents - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Cleaning agents - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Werknemer</u>	

Cleaning agents - Professional

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen)
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 25 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. stof in een gesloten systeem hanteren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
---	---

Cleaning agents - Professional

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Reiniging en onderhoud van de uitrusting

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails Concentratie van de substantie in het product: 25%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur), of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte adembescherming (conform EN140 met filtertype A of beter) en handschoenen (conform EN374) dragen, indien regelmatig huidcontact waarschijnlijk is.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Cleaning agents - Professional

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
	reinigen met lagedrukreinigers manueel Oppervlaktereiniging

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
	reinigen met hogedrukreinigers

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Cleaning agents - Professional

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.
capaciteit van ten minste 90%
Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunding	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 0 kg/dag Lucht: 0 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029 zoetwatersediment: Blootstelling 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029 zeewater: Blootstelling 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027 zeesediment: Blootstelling 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027 Effluent: Blootstelling 0.00000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Landbouwgrond: Blootstelling 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Cleaning agents - Professional

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.901 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.43 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Procescategorieën	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 107.1 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 5 mg/cm ² , DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Agrochemicals - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Agrochemicals - Professional
Procesomvang	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Agrochemicals - Professional

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Opslag met monsternamen Mengwerkzaamheden (gesloten systemen) Mengwerkzaamheden (open systemen)
--------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 4 uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².
---	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Buiten
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	bulkopslag op buitenterrein organiseren. substantie in een gesloten systeem opslaan. Verzekert u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
--------------------------	--

Agrochemicals - Professional

Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers
Reiniging en onderhoud van de uitrusting
Verwijdering van afval

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. Vatpompen gebruiken. , of: container zorgvuldig leeggieten. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Toepassing bij een productconcentratie van meer dan ... voorkomen.5%.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 4 uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.

Agrochemicals - Professional

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdruk lucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken:
 Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.
 capaciteit van ten minste 90%
 Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc.

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 5 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 1 uur

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.
Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Agrochemicals - Professional

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Specifieke environmental release klassen [SPERC] ESVOC SPERC 8.11a.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Emissie in het milieu
Water: 0 kg/dag
Lucht: 0 kg/dag
grond: 0 kg/dag

blootstelling van het milieu
zoet water: Blootstelling 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
zoetwatersediment: Blootstelling 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
zeewater: Blootstelling 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
zeesediment: Blootstelling 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Effluent: Blootstelling 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Landbouwgrond: Blootstelling 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Agrochemicals - Professional

Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL , RCR
----------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 15.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.6 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 107.1 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 5 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Procescategorieën	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 10.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4 Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 mg/cm², DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Laboratory reagents - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Laboratory reagents - Professional
Procesomvang	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatie reiniging, inclusief materiaaltransfer en installatie reiniging.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Proces categorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Laboratory reagents - Professional

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 80%

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Reiniging van houders en containers

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 1 uur

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnentoepassing.

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste %

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Laboratory reagents - Professional

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning	Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag
------------	---

Risicobeheersmaatregelen

STP-type	Gemeentelijke STP
STP-details	vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
Analysemethode	EUSES-model gebruikt.
Emissie in het milieu	Water: 0.275 kg/dag Lucht: 0 kg/dag grond: 0 kg/dag
blootstelling van het milieu	zoet water: Blootstelling 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029 zoetwatersediment: Blootstelling 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029 zeewater: Blootstelling 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028 zeesediment: Blootstelling 0.028 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028 Effluent: Blootstelling 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0 Landbouwgrond: Blootstelling 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.034 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Laboratory reagents - Professional

Blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 10.01 mg/m³,
DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.371 mg/kg lg/dag, DNEL ,
RCR

Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Water treatment chemicals - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Water treatment chemicals - Professional
Procesomvang	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
---------------------------------	--

Specifieke environmental release klassen [SPERC]	ESVOC SPERC 8.22b.v1
--	----------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Water treatment chemicals - Professional

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Algemene blootstelling (gesloten systemen) Opslag
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm².
---	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	substantie in een gesloten systeem opslaan. Toepassing in gesloten batchprocessen
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
-------------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 2)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Algemene blootstelling (open systemen)
--------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².
---	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Water treatment chemicals - Professional

Omgeving	Voor gebruik buiten.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. , of: Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.
-------------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 3)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Vat-/hoeveelhedenomvulling Onderhoud van de uitrusting
--------------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
---	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	Activiteiten bij kamertemperatuur.
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Vatpompen gebruiken. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
---	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Water treatment chemicals - Professional

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken:

Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

capaciteit van ten minste 90%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 4)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Gieten uit kleine containers

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 4 uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Buiten

Temperatuur Activiteiten bij kamertemperatuur.

Beluchtingssnelheid Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
, of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste %

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken:

Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

capaciteit van ten minste 90%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Water treatment chemicals - Professional

Specifieke environmental release klassen [SPERC] ESVOC SPERC 8.22b.v1

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

Verdunning Debiet van het ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/dag

Risicobeheersmaatregelen

STP-type Gemeentelijke STP

STP-details vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 2000 m³/dag

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Analysemethode EUSES-model gebruikt.

Emissie in het milieu Water: 3.96 kg/dag
Lucht: 0 kg/dag
grond: 0 kg/dag

blootstelling van het milieu zoet water: Blootstelling 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037
zoetwatersediment: Blootstelling 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037
zeewater: Blootstelling 0.011 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.035
zeesediment: Blootstelling 0.04 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.035
Effluent: Blootstelling 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003
Landbouwgrond: Blootstelling 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 8.758 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.35
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg, DNEL , RCR
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 2)

Procescategorieën PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701
Werknemer - gecombineerd, kortdurend - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg, DNEL , RCR
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL , RCR

Water treatment chemicals - Professional

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 3)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 4)

Procescategorieën	PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 10.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.42 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL , RCR Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 %, DNEL , RCR



Blootstellingsscenario Manufacture of Substance

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Acetic Acid
REACH registratienummer	01-2119475328-30-XXXX
CAS-nummer	64-19-7
EG-nummer	200-580-7
EU catalogusnummer	607-002-00-6
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture of Substance
Procesomvang	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden. Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6a Gebruik van tussenproduct

Werknemer

Manufacture of Substance

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen-/buitentoepassing.
Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	substantie in een gesloten systeem opslaan. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Verzeker u ervan dat monsters onder veiligheidshoes of ventilatie worden opgeslagen. PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.
---	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Direct huidcontact met product voorkomen. Potentiële gebieden voor indirect huidcontact identificeren. Handschoenen (getest conform EN374) dragen, indien contact van de hand met de stof waarschijnlijk is. Verontreinigingen/gemorste hoeveelheden direct na ontstaan verwijderen. Huidverontreinigingen onmiddellijk afwassen. Fundamentele personeeltraining uitvoeren, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Manufacture of Substance

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.