

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

CALCIUMCARBIDE



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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : CALCIUMCARBIDE
Indexnummer : 006-004-00-9
EG nummer : 200-848-3
REACH registratie nummer

Registratienummer	Rechtspersoon
01-2119494719-18	-

CAS nummer : 75-20-7
Overige middelen ter identificatie : calciumcarbide

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

Productgebruik : Gebruik als een vochtigheidsanalysator.

Aanbevolen gebruik
ES01: Gebruik als een vochtigheidsanalysator - Professioneel: PROC15; ERC09b

Zie de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie in de Blootstellingsscenario('s).

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

GANN Mess- u. Regeltechnik GmbH
 Schillerstr. 63
 70839 Gerlingen, Duitsland
 Telefoonnummer: 0049 (0)7156 49070

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : info@gann.de

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Telefoonnummer : Antigifcentrum (Centre Antipoisons):
 +32 (0) 70 245 245 (elke dag, 24 op 24 uur)

Leverancier

Telefoonnummer : +49 07156 / 4907-0 (Maandag - vrijdag 8.00 - 12.00 uur; maandag - donderdag 13.00 - 16.00 uur)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Water-react. 1, H260
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Dam. 1, H318
 STOT SE 3, H335

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.2 Etiketteringselementen****Gevaarsymbolen****Signaalwoord**

: Gevaar

Gevarenaanduidingen

: H260 - In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen**Preventie**

: P231 + P232 - Inhoud onder inert gas gebruiken en bewaren. Tegen vocht beschermen.
 P261 - Inademing van stof vermijden.
 P280 - Beschermende handschoenen en beschermende kleding en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.

Reactie

: P302 + P335 + P334 - BIJ CONTACT MET DE HUID: Losse deeltjes van de huid afvegen. Onderdompelen in koud water.
 P305 + P351 + P338 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P370 + P378 - Blussen met droog chemisch poeder.

Opslag

: Niet van toepassing.

Verwijdering

: Niet van toepassing.

Gevaarlijke bestanddelen

: calciumacetylide

Aanvullende etiketonderdelen

: Niet van toepassing.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

: Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A	N/A	N/A	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie

: Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

: Stof met één bestanddeel

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
calciumacetylde	REACH #: 01-2119494719-18 EC: 200-848-3 CAS-nummer: 75-20-7 Index: 006-004-00-9	76 - 82	Water-react. 1, H260 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[A]
calciumoxide	EC: 215-138-9 CAS-nummer: 1305-78-8	14 - 18	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[B]

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

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

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

Inademing

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

Huidcontact

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Losse deeltjes van de huid afvegen. In koud water onderdompelen of nat verband aanbrengen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Draag handschoenen bij het verwijderen van kleding om extra blootstelling te voorkomen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Gooi verontreinigde kleding en schoenen weg.

Inslikken

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Draag handschoenen bij het verwijderen van kleding om extra blootstelling te voorkomen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact : Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie van de luchtwegen
hoesten

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.

Specifieke behandelingen : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik bluspoeder.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen water of schuim.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie (Explosiviteit)** : Wordt niet beschouwd als een product dat explosiegevaar met zich meebrengt.

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

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Verwijderd houden van water. Stof niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Laat het gemorste materiaal niet nat worden en gebruik geen water om gemorst materiaal of residu op te ruimen, tenzij er zeer weinig materiaal over is. Stofvorming vermijden. Door het gebruik van een stofzuiger met een HEPA-filter, zal verspreiding van stof worden beperkt. Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Laat het gemorste materiaal niet nat worden en gebruik geen water om gemorst materiaal of residu op te ruimen, tenzij er zeer weinig materiaal over is. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Stof niet inademen. Niet innemen. Onder inert gas werken. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Contact met water vermijden in verband met een heftige reactie en een mogelijke wolkbrand. Lege verpakkingen bevatten restproduct

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

Advies inzake algemene arbeidshygiëne

: In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijderd houden van water of vochtige lucht. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)**Gevaarscriteria**

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
O2: Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, categorie 1	100	500

7.3 Specifiek eindgebruik

Rubriek 7. Hantering en opslag: De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters**Beroepsmatige blootstellingslimieten****Beroepsmatige blootstellingslimieten (nationaal)**

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
calciumoxide	Lijst Grenswaarden (België, 10/2018). Grenswaarde: 1 mg/m ³ 8 uren. Vorm: inadembare fractie Kortetijdswaarde: 4 mg/m ³ 15 minuten. Vorm: inadembare fractie

Beroepsmatige blootstellingslimieten (Europese Gemeenschap)

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
calciumoxide	EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Europa, 10/2019). STEL: 4 mg/m ³ 15 minuten. Vorm: Inadembare fractie TWA: 1 mg/m ³ 8 uren. Vorm: Inadembare fractie

Aanbevolen monitoring procedures

: Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer -

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
calciumacetylide	DNEL	Langetermijn Inademing	2 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	4 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
calciumoxide	DNEL	Langetermijn Inademing	0.85 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.85 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2.5 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	4 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	4 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	4 mg/m ³	Algemene bevolking	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	5 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	10 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	10 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	16 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	100 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	200 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Passende technische maatregelen : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. Technische controlemiddelen kunnen nodig zijn om de primaire of secundaire risico's die aan dit product verbonden zijn te beheersen. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, damp- en stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: Draag een goed afsluitende veiligheidsbril. (EN 166, veiligheidsbril tegen spatten) Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. **Aanbevolen:** Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. > 8 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber (dikte ≥ 0.4 mm), Chloropreen (dikte ≥ 0.6 mm).

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Bescherming van de ademhalingswegen : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. **Aanbevolen:** Deeltjesfilterapparaat (DIN EN 143). Filtertype: P2.

Beheersing van milieublootstelling : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

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

Fysische toestand	: Vaste stof. [Poeder.]
Kleur	: Grijs. Bruin. [Donker]
Geur	: Knoflook.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: 12.48 (1% oplossing)
Smelt-/vriespunt	: 2300°C (hoofdbestanddeel)
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet beschikbaar.
Vlampunt	: Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	: Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: Onder: 2.3% (Acetyleen) Boven: 99.9% (Acetyleen)
Dampspanning	: Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar.
Dichtheid	: 2.22 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	: Niet van toepassing.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Wordt niet beschouwd als een product dat explosiegevaar met zich meebrengt.
Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Reageert heftig met water.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Gevaarlijke reacties of instabiliteit kunnen onder bepaalde opslagomstandigheden of bij bepaalde vormen van gebruik optreden. Het betreft onder andere de volgende omstandigheden: contact met water Het betreft onder andere de volgende reacties: spontane ontbranding vrijkomen van brandbaar gas
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: zuren, alkaliën, alcoholen, oxyderende stoffen, koper.

CALCIUMCARBIDE

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten : In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Opmerkingen
calciumoxide	LD50 Dermaal	Konijn	>2500 mg/kg	-	-
	LD50 Oraal	Rat	>2000 mg/kg	-	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie	Opmerkingen
calciumacetylide	Ogen - Ernstig irriterend [OECD 405]	Konijn	-	-	-	-
	Huid - Irriterend	-	-	-	-	-
calciumoxide	Huid - Irriterend	-	-	-	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	-	-	-	-	-

Conclusie/Samenvatting

Huid : Veroorzaakt huidirritatie.

Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat	Opmerkingen
calciumoxide	-	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
calciumacetylide	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen
calciumoxide	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatieGevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Huidcontact : Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 pijn
 tranenvloed
 roodheid

Inademing : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 irritatie van de luchtwegen
 hoesten

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 pijn of irritatie
 roodheid
 blaarvorming kan voorkomen

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 maagpijnen

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstellingBlootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Algemeen : Niet beschikbaar.
 : Herhaaldelijk of langdurig inademen van stof kan leiden tot chronische irritatie aan de luchtwegen.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Giftigheid voor de voortplanting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Opmerkingen
calciumacetylide	Acuut EC50 46.5 mg/l [OECD 201]	Algen - Scenedesmus spec.	72 uren	-
	Acuut EC50 4.62 mg/l [OECD 202]	Daphnia - Daphnia magna	48 uren	-
	Acuut LC50 >50 mg/l [OECD 203]	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren	-
	Chronisch NOEC 5.6 mg/l [OECD 201]	Algen - Scenedesmus spec.	72 uren	-
calciumoxide	Acuut LC50 1070 mg/l	Vis - Cyprinus carpio	96 uren	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : De methoden voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn niet bruikbaar voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
calciumacetylide	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A	N/A	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.





De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform EWC branche- en processpecifiek plaats te vinden.

CALCIUMCARBIDE

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- Gevaarlijke Afvalstoffen** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.
- Verpakking**
- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	UN1402	UN1402	UN1402	UN1402
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CALCIUMCARBIDE	CALCIUMCARBIDE	CALCIUM CARBIDE	Calcium carbide
14.3 Transportgevaarklasse (n)	4.3	4.3	4.3	4.3
Etiket				
14.4 Verpakkingsgroep	I	I	I	I
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Marine Pollutant: No	No.

Extra informatie

- ADR/RID** : **Gevaarsidentificatienummer** X423
Beperkte Hoeveelheid 0
Tunnelcode (B/E)
- IMDG** : **Emergency schedules** _F-G_, S-N
Special provisions 951
- IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden. Cargo Aircraft Only: 15 kg. Packaging instructions: 487. Limited Quantities - Passenger Aircraft: Forbidden. Packaging instructions: Forbidden.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten : Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen : Niet van toepassing.
met betrekking tot de
productie, het op de
markt brengen en het
gebruik van bepaalde
gevaarlijke stoffen,
mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

Categorie

O2: Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, categorie 1

Nationale regelgeving

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Inventaris

- Australische inventaris (AICS)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canada** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- China** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Europa** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Japan** : **Japanse inventaris (ENCS):**
Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Nieuw-Zeeland** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Filipijnen** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Republiek Korea** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

RUBRIEK 15: Regelgeving

- Taiwan** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Turkije : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Verenigde Staten : Alle componenten zijn actief of vrijgesteld.
Vietnam : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

15.2 : Voltooid.
Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

- Afkortingen en acroniemen** :
- ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
 - ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 - ATE = Acuut toxiciteitsschatting
 - BCF = Bioconcentratie Factor
 - CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 - DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
 - DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 - EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 - EWC = Europese Afval Catalogoog
 - IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
 - IBC = Tussentijdse bulk container
 - IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
 - LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt
 - MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)
 - N/A = Niet beschikbaar
 - PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 - PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 - RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
 - RRN = REACH registratie nummer
 - SGG = Segregatiegroep
 - zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Water-react. 1, H260 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Regelgevende gegevens Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H260	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3
Water-react. 1	STOFFEN EN MENGSELS DIE IN CONTACT MET WATER ONTVLAMBARE GASSEN ONTWIKKELEN - Categorie 1

Gedrukt op : 12/10/2020

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum van uitgave/ Revisie datum : 12/10/2020

Datum vorige uitgave : 08/09/2020

Versie : 1.1

Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel
Productnaam : CALCIUMCARBIDE

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik: ES01:** Gebruik als een vochtigheidsanalysator - Professioneel: PROC15; ERC09b
Proces Categorie: PROC15
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC09b
Bijdragende milieuscenario's : **ERC09b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen**
Gezondheid Bijdragende scenario's : **PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens**

Nummer van het blootstellingsscenario	: 01
---------------------------------------	------

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: ERC09b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Gebruikte hoeveelheden : Dagelijkse hoeveelheid per locatie: 0.005 kg/dag.
Percentage tonnage dat op regionale schaal wordt gebruikt: 10%.
Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer : Stroom van ontvangende oppervlaktewater: 18000 m³/d.
Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties : Rioolwaterzuiveringsinstallatie: Ja. (Efficiëntie van ten minste 96.51%).
Toepassing van de STP-slib op landbouwgrond: Ja.
Lozingsnelheid: 2000 m³/d.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2: PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Producteigenschappen : Vast, weinig stoffig.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Frequentie en duur van gebruik/blootstelling : Omvat blootstelling tot 15 min/dag.
Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers : Gebruik binnenshuis.
Bedrijfstemperatuur: kamertemperatuur.
Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Beheersystemen voor veiligheid en gezondheid op het werk: basis
Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen
Persoonlijke bescherming : Gebruik geschikte oogbescherming.
Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers. Huid - minimaal rendement van 90 %.

Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1: ERC09b - Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : EUSES

Schatting van de blootstelling : Zoetwater: 0.0000004 mg/l.
Risicokarakteriseringsverhouding (PEC/PNEC): <0.01.

Zeewater: <0.0000001 mg/l.
Risicokarakteriseringsverhouding (PEC/PNEC): <0.01.

Opmerking : Op basis van de toegepaste risicobeheersmaatregelen is het risico naar milieu voldoende beheerst (RCR < 1).

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2: PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Blootstellingsbeoordeling (mens): : ECETOC TRA Worker v3
Werknemer - dermaal, langetermijn - lokaal; Werknemer - dermaal, kortetermijn - lokaal: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

Schatting van de blootstelling : **Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal:** 0.01 mg/m³.
Risicokarakteriseringsverhouding: <0.01.

Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal: 0.4 mg/m³.
Risicokarakteriseringsverhouding: 0.1.

Opmerking : Op grond van de toegepaste risicobeheersingsmaatregelen is het risico voor de mens voldoende beheerst (RCR < 1).

Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Algemeen	: De directe downstreamgebruiker is verplicht te evalueren of de in het blootstellingsscenario beschreven operationele omstandigheden en de risicobeheersmaatregelen passen bij zijn gebruik. Wanneer andere OO/RBM worden toegepast, heeft de gebruiker ervoor te zorgen dat de risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beheerd. De in sectie 3 gegeven risicobeoordelingsmethoden/hulpmiddelen kunnen bij deze evaluatie worden gebruikt.
Milieu	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.