

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.01.2023
9.1	29.03.2023	bladnummer:	Printdatum 05.04.2023
		800001009639	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	: Dicyclopentadien 94%
Productcode	: X2340
Registratienummer EU	: 01-2119463601-44-0000, 01-2119463601-44-0001
Synoniemen	: Tricyclo-[5,2,1,0]-3,8-decadieen
CAS-Nr.	: 77-73-6

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

Gebruik van de stof of het mengsel	: Basis chemicalie., Alleen gebruiken als chemische tussenstof. Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Ontraden gebruik	: Dit product moet niet voor andere toepassingen worden gebruikt anders dan de aanbevolen, vraag om advies van de leverancier.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefoon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Veiligheidsinformatieblad	: sccmsds@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 (0) 1235 239 670
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr. +31(0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen per week).
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen).

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

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

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
---------------------------------------	--

VEILIGHEIDSGEGEGEVENS

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Acute toxiciteit, Categorie 4, Oraal	H302: Schadelijk bij inslikken.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Acute toxiciteit, Categorie 2, Inademing	H330: Dodelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :

FYSISCHE GEVAREN:
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

GEZONDHEIDSRISICO'S:
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330 Dodelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

GEVAREN VOOR HET MILIEU:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241 Explosieveilige elektrische/ ventilatie-/ verlichtingsapparatuur gebruiken.
P242 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Draag ademhalingsbescherming [bij onvoldoende ventilatie].

Maatregelen:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
P331 GEEN braken opwekken.
P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P310 Bel onmiddellijk een ANTI-GIFCENTRUM/arts.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag:

P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P235 Koel bewaren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

2.3 Andere gevaren

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

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

Kan ontplofbare peroxiden vormen.

Kan ontvlambare/ontplofbare damp-lucht mengsels vormen.

De dampen zijn zwaarder dan lucht. Dampen kunnen zich langs het grondoppervlak verplaatsen en bij veraf gelegen ontstekingsbronnen komen, met het gevaar van terugslaaende brand.

Drijft op het water en kan weer ontstoken worden.

Dit materiaal is een statische accumulator.

Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)
Dicyclopentadiene	77-73-6 201-052-9	>= 94

Bevat stabilisator.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : NEEM ONMIDDELIJK ACTIE.
Zorg dat het slachtoffer kalm blijft. Zorg onmiddellijk voor medische behandeling.

Bescherming van EHBO'ers : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.

- Bij inademing : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Verplaatsen naar de frisse lucht. Probeer een slachtoffer niet te redden als u zelf geen geschikt beschermend beademingstoestel draagt. Als het slachtoffer ademhalingsproblemen heeft, pijn op de borst heeft, duizelig is, braakt of niet reageert, dient u 100% zuurstof te geven met een noodbeademingstoestel of CPR indien nodig, mond-op-mondbeademing, en ga naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit.
- Bij aanraking met de huid : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Naar de dichtstbijzijnde medische faciliteit vervoeren voor verdere behandeling.
- Bij inslikken : Bel het alarmnummer voor uw locatie / van uw faciliteit. Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Mond spoelen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Verschijnselen en symptomen die wijzen op irritatie van de luchtwegen zijn onder andere: een tijdelijk branderig gevoel in neus en keel, hoesten en/of problemen met de ademhaling. Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, dat kan resulteren in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.

Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

blaren.

Verschijnselen en symptomen die duiden op oogirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, rode verkleuring, zwelling en/of een vertroebeling in de visuele waarneming.

Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.

Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Onmiddellijke medische verzorging, speciale behandeling
Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.
Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.
Mogelijkheid van chemische pneumonitis.
Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.

Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen waterstraal.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk. Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij temperaturen beneden het vlampunt.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : De juiste beschermende uitrusting, waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen, moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

Specifieke blusmethoden	:	Standaardprocedure voor chemische branden.
Nadere informatie	:	Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel: Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel. Damp en rook niet inademen. Geen elektrische apparatuur in werking stellen. 6.1.2 Voor hulpverleners: Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Sluit de gevarezone af en ontzeg de toegang aan onnodig en onbeschermd personeel. Damp en rook niet inademen. Geen elektrische apparatuur in werking stellen.
--------------------------------------	---	--

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	:	Lekken dichten, indien dit mogelijk is zonder zelf risico's te lopen. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrière materialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden.
---------------------------	---	--

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	:	Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket
--------------------	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 van dit produkt veiligheidsinformatieblad., Ontploffingsgevaar; waarschuw de autoriteiten als de vloeistof in de riolering komt., Zie Sectie 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal., De damp kan een explosief mengsel vormen met lucht.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na contact met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Rubriek 8 van dit Veiligheidsinformatieblad.
Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.

Advies voor veilige hantering : Vermijd het inademen van damp en/of nevel.
Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.
Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen.
Voorkom het ontstaan van vonken.
De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes.
Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen.
Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden.
Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen.
Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.

Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen.

Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming.

Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken (≤ 1 m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna ≤ 7 m/s). Voorkom 'splash filling'.

Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.

Remmerniveaus handhaven.

Beschermen tegen licht.

- | | |
|-------------------------|---|
| Productoverslag | : Bij gebruik van pompen met een positieve verplaatsing, moeten deze uitgerust zijn met een niet-geïntegreerde drukveiligheidsklep. Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen. |
| Hygiënische maatregelen | : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik. Was verontreinigde kleding voor hergebruik. |

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

- | | |
|--|--|
| Meer informatie over opslagstabiliteit | : <ul style="list-style-type: none">Uit de buurt houden van aërosols, ontbrandbare stoffen, oxidatiemiddelen, corroderende stoffen en andere ontvlambare producten die niet schadelijk of giftig voor mens of milieu zijn.Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen.Moet geïnhibeerd blijven tijdens opslag en verzending, aangezien het materiaal kan polymeriseren.Dampen uit tanks mogen niet in de atmosfeer worden geloosd. Verdampingsverliezen tijdens opslag moeten met een geschikt dampbehandelingssysteem worden beheerst.Stikstofdeken aanbevolen.Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd.Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen.De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en |
|--|--|

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

kunnen dientengevolge brandbaar zijn.
Reageert met zuurstof in de lucht. Materiaal bevat een stabilisator om de door oxidatie veroorzaakte kleurverandering af te remmen.
Langdurige opslag van het product kan verlies van werkzaamheid van de stabilisator veroorzaken.
Het product wordt normalerwijze geleverd in gestabiliseerde vorm. Als de toegestane bewaartijd en/of bewaar temperatuur aanmerkelijk worden overschreden, kan het product polymeriseren onder warmteontwikkeling.
Opslagtemperatuur:
Omgevingstemperatuur.

Verpakkingsmateriaal : Geschikt materiaal: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal.
Ongeschikt materiaal: Koper, Koperlegeringen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Raadpleeg rubriek 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn:
American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of
National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatische gevaren, leidraad

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Biologische MAC-waarden

Geen biologische grenswaarde toegewezen.

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
Dicyclopentadiene	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	160,23 mg/m3
Dicyclopentadiene	Werknemers	Dermaal	Lange termijn - systemische effecten	0,3 mg/kg lg/dag
Dicyclopentadiene	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,058 mg/m3
Dicyclopentadiene	Mens via omgeving	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,26 mg/m3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

Dicyclopentadiene	Mens via omgeving	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,15 mg/kg lg/dag
-------------------	-------------------	-------	--------------------------------------	-------------------

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
Dicyclopentadiene	Zoetwater	0,029 mg/l
Dicyclopentadiene	Sediment	5,49 mg/kg
Dicyclopentadiene	Bodem	0,86 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Dicyclopentadiene	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,85 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren:

Gebruik indien mogelijk gesloten systemen.

Afdoende explosieveilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden.

Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen.

Bluswaterbewaking en waterstortsystemen worden aanbevolen.

Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Algemene informatie:

Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór het eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen.

Instrueer en train medewerkers in de gevaren en beschermingsmaatregelen, die van toepassing zijn op de normale activiteiten, die met dit product gepaard gaan.

Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie.

Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen.

Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Lezen in combinatie met het blootstellingsscenario voor uw in de bijlage bevatte specifieke gebruik.

De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).

Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.

Bescherming van de ogen : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Draag volgelaatsmasker als spatten zijn te verwachten.
Goedgekeurd volgens EU-norm EN166.

Bescherming van de handen

Opmerkingen :

Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen (in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: Langdurige bescherming: Viton. Bescherming voor incidenteel contact: Nitrilrubber. De geschiktheid en de duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoenen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden.

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. De dikte van de handschoenen moet, afhankelijk van het model en het materiaal van de handschoenen, over het algemeen groter zijn dan 0,35 mm. Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

**Huid- en lichaams-
bescherming** :

Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is). Draag antistatische en brandvertragende kleding.

**Bescherming van de
ademhalingswegen** :

Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau kan houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving.
Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur.
Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter ongeschikt is (hoge productconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk.
Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden:
Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen volgens norm EN14387 [Filtertype A voor gebruik tegen bepaalde organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C (149 °F)].

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	:	Licht strokleurige vloeistof of gele was-achtige vaste stof.
Kleur	:	Geen gegevens beschikbaar
Geur	:	Kamferachtig
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/stolpunt	:	Typ. waarde 10 - 15 °C
Kookpunt/kooktraject	:	Typ. waarde 170 - 190 °C (101 kPa)

Ontvlambaarheid

Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Ontvlambare vloeistof die statische lading opbouwt.
-----------------------------------	---	---

onderste ontstekingsgrens (LEL) en bovenste ontstekingsgrens (UEL) / explosiegrens

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrensw aarde	:	6,3 %(V)
---	---	----------

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrensw aarde	:	0,8 %(V)
---	---	----------

Vlampunt	:	Typ. waarde 32 °C
----------	---	-------------------

VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Zelfontbrandingstemperatuur	:	503 °C
Ontledingstemperatuur	:	
Ontledingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	Niet van toepassing
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	4 mPa.s (20 °C) Methode: ASTM D445
Viscositeit, kinematisch	:	Typ. waarde 4,5 mm ² /s (20 °C) Methode: ASTM D445 Typ. waarde 2,8 mm ² /s (40 °C) Methode: ASTM D445
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	40 mg/l (22 °C)
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 3,16 Methode: Calculated value(s)
Dampspanning	:	186 Pa (20 °C)
Relatieve dichtheid	:	0,965 - 0,98 (30 °C) Methode: ASTM D4052
Dichtheid	:	965 - 980 kg/m ³ (30 °C) Methode: ASTM D4052 975 - 989 kg/m ³ (20 °C) Methode: ASTM D4052
Relatieve dampdichtheid	:	4,5

9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen	:	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Ontvlambare vloeistof die statische lading opbouwt.
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Geleidingsvermogen	:	Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

Oppervlaktespanning : 30 mN/m, 37,8 °C

28 mN/m, 71,1 °C

Moleculair gewicht : 132,2 g/mol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Bij langdurige blootstelling aan lucht kunnen peroxiden gevormd worden.
Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product wordt normalerwijze geleverd in gestabiliseerde vorm. Als de toegestane bewaartijd en/of bewaartemperatuur aanmerkelijk worden overschreden, kan het product polymeriseren onder warmteontwikkeling.

Reageert heftig met:

Salpeter, zwavel en chloorzwavel zuur.

Oxideert aan de lucht onder vorming van onstabiele peroxiden.

Polymerisatie kan mogelijk optreden bij verhoogde temperatuur.

Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden en indien afdoende gestabiliseerd.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder normale omgevingsomstandigheden en indien afdoende gestabiliseerd.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, open vuur en vonken.
Blootstelling aan de lucht.
Blootstelling aan zonlicht.
In bepaalde omstandigheden kan product ontbranden door statische elektriciteit.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen.
Sterke zuren.
Sterke basen.
Koperlegeringen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.01.2023
9.1	29.03.2023	bladnummer:	Printdatum 05.04.2023
		800001009639	

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gasen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal tot verbranding komt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten : Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen.

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Acute orale toxiciteit	: LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): >300-<=2000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 Opmerkingen: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit bij inademing	: LC 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 0.5 - <= 2 mg/l Blootstellingstijd: 6 h Testatmosfeer: dampen Methode: Richtlijn test OECD 403 Opmerkingen: Dodelijk bij inademing.
Acute dermale toxiciteit	: LD 50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 404
Opmerkingen	: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Soort	: Konijn
Methode	: Richtlijn test OECD 405
Opmerkingen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Soort	: Cavia
Methode	: Richtlijn test OECD 406
Opmerkingen	: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Genotoxiciteit in vitro	: Methode: Richtlijn test OECD 471 Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
-------------------------	---

Methode: Acceptabele niet-standaardmethode.
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Methode: Richtlijn test OECD 476
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Genotoxiciteit in vivo	: Soort: Muis Methode: Richtlijn test OECD 474 Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
------------------------	--

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	: Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.
---	--

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Kankerverwekkendheid - Beoordeling	: Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.
---------------------------------------	--

Materiaal	GHS/CLP Kankerverwekkendheid Indeling
Dicyclopentadiene	Geen classificering met betrekking tot carcinogeniciteit

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Effecten op de vruchtbaarheid	:	Soort: Rat Geslacht: mannelijk en vrouwelijk Methode van applicatie: Oraal Methode: Gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 416 Opmerkingen: Is vermoedelijk schadelijk voor de vruchtbaarheid of voor het ongeboren kind.
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling	:	Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Blootstellingsroute	:	Inademing
Doelorganen	:	Ademhalingswegen
Opmerkingen	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Doelorganen	:	Centrale zenuwstelsel
Beoordeling	:	De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling, categorie 2.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Oraal
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 422
Doelorganen	:	Geen specifieke doelorganen genoteerd.
Soort	:	Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie	:	Inademing
Testatmosfeer	:	dampen
Methode	:	Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-testrichtlijn 413

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Doelorganen : Geen specifieke doelorganen genoteerd.

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie : Oraal

Methode : Richtlijn test OECD 408

Verschuiven : Sidderingen

Aspiratiegiftigheid

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Indien het product in de longen binnendringt na aspiratie of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

Nadere informatie

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Opmerkingen : Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oryzias latipes (Japanse medaka – soort karper)): 15,7 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
Opmerkingen: Schadelijk
LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,62 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202 Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	Opmerkingen: Schadelijk LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Giftigheid voor microorganismen	:	EC10 (Pseudomonas putida): 2,2 mg/l Methode: Andere richtlijnmethode. Opmerkingen: Vergiftig LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,98 mg/l Blootstellingstijd: 14 d Soort: Lepomis macrochirus (Zonnebaars) Methode: Test(s) gelijkwaardig aan of vergelijkbaar met OECD-richtlijn 204 Opmerkingen: NOEC/NOEL > 0.1 - <=1.0 mg/l
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,574 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia sp. (watervlooien) Methode: Gebaseerd op kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR) modellering

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Biologische afbreekbaarheid	:	Biodegradatie: 0 % Blootstellingstijd: 28 d Methode: Richtlijn test OECD 301F Opmerkingen: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.
-----------------------------	---	---

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Bioaccumulatie	:	Opmerkingen: Geen belangrijke bioaccumulatie.
----------------	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Mobiliteit : Opmerkingen: Drijft op water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Bestanddelen:

Dicyclopentadiene:

Beoordeling : Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn..

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

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

12.7 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken.
Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.

Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.
Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Verontreinigde verpakking : Verpakking: Ledigen: Zet de verpakking ondersteboven, onder een kleine hellingshoek van ongeveer 10 graden, zodat product uit de verpakking kan vloeien in een situatie waarbij het laagste deel van de verpakking zich bevindt bij de uitstroomopening. Bij sommige verpakkingen moet er een bijkomende opening gemaakt worden. Men dient het product uit de verpakking te laten vloeien bij kamertemperatuur (minstens 15 °C). Wacht tot er geen druppels meer uit de verpakking komen. Nadat men het product uit de verpakking heeft laten lopen, deze niet sluiten. Men dient rekening te houden met de risico's die samenhangen met het ledigen van verpakkingen en containers met ontvlambare vloeistoffen. Geledigde verpakkingen dienen geventileerd te worden op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur. Achtergebleven product kan een ontplofingsrisico vormen. Niet gereinigde verpakkingen, containers en vaten niet doorboren, opensnijden of lassen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADN	: 2048
ADR	: 2048
RID	: 2048
IMDG	: 2048
IATA	: 2048

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN	: DICYCLOPENTADIEEN
ADR	: DICYCLOPENTADIEEN
RID	: DICYCLOPENTADIEEN
IMDG	: DICYCLOPENTADIENE
IATA	: DICYCLOPENTADIENE

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Etiketten : 3 (N2, F)
CDNI Verdrag afhandeling : NST 8199 Overige Chemische Grondstoffen afval

ADR

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3

RID

Verpakkingsgroep : III
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 30
Etiketten : 3

IMDG

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 3

IATA

Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren

ADN

Milieugevaarlijk : ja

ADR

Milieugevaarlijk : ja

RID

Milieugevaarlijk : ja

IMDG

Mariene verontreiniging : ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Opmerkingen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg rubriek 7, "Hantering en opslag", voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moeten worden met betrekking tot transport.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Verontreinigingscategorie : Y
Schiptype : 2
Productbenaming : 1,3-Cyclopentadiene dimer (molten)

Extra informatie : Dit product kan vervoerd worden onder een deken van stikstof. Stikstof is een geurloos en onzichtbaar gas. Het blootstellen aan een met stikstof verrijkte atmosfeer zorgt

VEILIGHEIDSGEGEGENEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

ervoor dat zuurstof vervangen wordt, hetgeen verstikking of de dood ten gevolge kan hebben. Het personeel dient strikte veiligheidsmaatregelen in acht te nemen bij het binnengaan in een afgesloten ruimte.

Bulkvervoer overeenkomstig bijlage II van Marpol en de IBC-code

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).
Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.	H2	ACUUT TOXISCH
	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN
	E1	MILIEUGEVALEN

Andere verordeningen:

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

Product is onderworpen aan het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO+) gebaseerd op de Seveso III-richtlijn (2012/18/EU).

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

AIIC	:	Opgenomen in de lijst
DSL	:	Opgenomen in de lijst
IECSC	:	Opgenomen in de lijst

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

ENCS	:	Opgenomen in de lijst
KECI	:	Opgenomen in de lijst
NZIoC	:	Opgenomen in de lijst
PICCS	:	Opgenomen in de lijst
TSCA	:	Opgenomen in de lijst
ENCS	:	Opgenomen in de lijst
TCSI	:	Opgenomen in de lijst

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van andere afkortingen

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

- Opleidingsadviezen : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.
- Overige informatie : Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>. Het product voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.

Dit product is geclassificeerd als R22/H302 schadelijk bij inslikken. Hetzelfde bedieningsadvies is van toepassing op al het gebruik van dit product en staat vermeld in Rubriek 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

Dit product is geclassificeerd als H304 (Kan dodelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen). Het risico heeft betrekking op aspiratiegevaar. Het risico voortkomend uit aspiratie is uitsluitend gerelateerd aan de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in rubriek 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

- Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272-regelgeving, enz.).

Classificatie van het preparaat:

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H302
Asp. Tox. 1	H304
Acute Tox. 2	H330

Classificatieprocedure:

Op basis van testgegevens.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Beoordeling door deskundigen en

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Skin Irrit. 2	H315	bewijskrachtbepaling. Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Eye Irrit. 2	H319	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
STOT SE 3	H335	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Repr. 2	H361	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
STOT RE 2	H373	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Aquatic Acute 1	H400	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.
Aquatic Chronic 2	H411	Beoordeling door deskundigen en bewijskrachtbepaling.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van de stof- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Toepassing als tussenproduct- Industrieel

Gebruiken - werknemer

Titel : Productie van polymeren- Industrieel

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000239	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van de stof- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU8, SU9 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC1, ERC4, ESVO SpERC 1.1.v1
Scope van het proces	Productie van de stof of toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Betreft recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken 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. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Geen andere bijzondere maatregelen bekend.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Gebruik in gesloten batchprocessen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen (open systemen) Batchproces met monsternemen	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Bemonstering van het proces	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Overbrengen in bulk (open systemen) met een eventuele generatie van aerosol.	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Overbrengen in bulk (gesloten systemen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
---	--

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Stof is een unieke structuur	
Niet biologisch afbreekbaar	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,2
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1E+04
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1E+04
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	3,3E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	40
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1E-04
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
Geen afvalwaterbehandeling noodzakelijk.	
milieubedreiging wordt door microben in zuiveringsinstallaties veroorzaakt.	
luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	90
typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van (%):	90,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan

Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	90,9
---	------

totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	90,9
---	------

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	6,2E+04
---	---------

vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
--	-------

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval

Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.

RUBRIEK 3

BLOOTSTELLINGSSCHATTING

Sectie 3.1 - Gezondheid

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.

Sectie 3.2 - Milieu

EUSES-model gebruikt.

RUBRIEK 4

ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO

Sectie 4.1 - Gezondheid

De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.

De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk.
Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.

Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Sectie 4.2 - Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.01.2023
9.1	29.03.2023	bladnummer:	Printdatum 05.04.2023
		800001009639	

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000241

RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Toepassing als tussenproduct- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Scope van het proces	Het gebruik van de substantie als een tussenproduct (niet verbonden met de 'strikt gecontroleerde omstandigheden'). Betreft de recyclage/recuperatie, de materiaaltransfers, de opslag, de steekproefneming, verwante laboratoriumactiviteiten, het onderhoud en het laden (inclusief zeeschip/binnenschip, vrachtwagen/treinwagon en bulkcontainer).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat toepassing van de stof/product tot 100% (tenzij anders aangegeven).,
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuurdie niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken 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. Speciale personeeltraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen	Gebruik geschikte oogbescherming.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

(oogirriterende middelen).	Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen)	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) met monsternemen Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Gebruik in gesloten batchprocessen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.
Algemene blootstellingen (open systemen) Batchproces met monsternemen	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Bemonstering van het proces	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur).
Overbrengen in bulk (open systemen) met een eventuele generatie van aerosol.	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Overbrengen in bulk (gesloten systemen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. , of: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

	(beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag.Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Sectie 2.2	Beheersing van milieublootstelling
Stof is een unieke structuur	
Niet biologisch afbreekbaar	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1,0E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	1,0E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	3,3E+03
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,0E-04
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	1,0E-03
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen terverlaging of beperking van lozingen, luchtmissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.	
luchtmissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van >= (%):	90,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringsbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	90,9
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	90,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,8E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	
Sectie 3.2 - Milieu	
EUSES-model gebruikt.	

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.	
De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	
Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	
Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties	

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 26.01.2023
9.1	29.03.2023	bladnummer:	Printdatum 05.04.2023
		800001009639	

toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org>) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

Blootstellingsscenario - werknemer

300000000242	
RUBRIEK 1	TITEL BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Titel	Productie van polymeren- Industrieel
Gebruiksbeschrijving	Gebruikssector: SU3, SU10 Procescategorieën: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 14 Milieuvrijzettingscategorieën: ERC 6C, ESVOc SpERC 4.20.v1
Scope van het proces	Productie van polymeren uit monomeren in continue en batchprocessen. Inclusief de productie, de recyclage en recuperatie, het ontgassen, het lossen, het onderhoud van de reactor en de onmiddellijke vorming van het polymeerproduct (i.e. samenstellen, pelletiseren, uitdampen van het product).

RUBRIEK 2	OPERATIONELE OMSTANDIGHEDEN EN BEHEERSMAATREGELEN
------------------	--

Sectie 2.1	Beheersing van werknemersblootstelling
Productkenmerken	
Fysische vorm van het product	Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij STP.
Gebruiksfrequentie en -duur	
Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (tenzij anders vermeld).	
Andere operationele condities die van invloed zijn op de blootstelling	
Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.	

Deelscenario's	Risicobeheersmaatregelen
Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Direct huidcontact met product voorkomen. Mogelijke oppervlakken 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. Speciale personeelstraining aanbieden, zodat de blootstelling wordt geminimaliseerd en eventueel optredende huidproblemen worden gemeld.
Algemene maatregelen (oogirriterende middelen).	Gebruik geschikte oogbescherming. Vermijd direct contact van het product met de ogen, ook indirect via de handen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

Algemene blootstellingen (gesloten systemen)Continuprocesgeen monsternamen	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Overbrengen in bulkmet monsternemen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg voor een hoge kwaliteit algemene of geforceerde ventilatie (5 tot 15 verversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Polymerisatie (in bulk en batchgewijs)Continuprocesmet monsternemen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Polymerisatie (in bulk en batchgewijs)Batchprocesmet monsternemen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
AfwerkingbewerkingenBatchprocesmet monsternemen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Tussenopslag van polymeer	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Toevoegingen en stabilisatiebewerkingen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Mengen in containers.Batchproces	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
Extrusie en het samenstellen van masterbatches	Begrens het gehalte van de stof in het product to 1 %. De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtversingen per uur). Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.
tabletteren	Begrens het gehalte van de stof in het product to 1 %.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtverversingen per uur). Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Onderhoud van toestellen	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..
Opslag. Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Stof opslaan in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen. , of: Activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..

Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling	
Stof is een unieke structuur	
Niet biologisch afbreekbaar	
Gebruikte hoeveelheden	
Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	4,0E+03
Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	4,0E+03
Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1,3E+04
Gebruiksfrequentie en -duur	
Voortdurende vrijkoming.	
Emissiedagen (dagen/jaar):	300
Niet door risicobeheer beïnvloede milieufactors	
Lokale zoetwater-verdunningsfactor::	10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:	100
Andere bedrijfscondities van invloed op milieublootstelling	
Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	2,0E-03
Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):	3,0E-04
Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke	1,0E-04

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1 Herzieningsdatum: 29.03.2023 Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639 Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023

vrijkoming voor RMM):	
Technische condities en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van vrijzetting	
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Technische on-site condities en maatregelen ter verlagings of beperking van lozingen, luchtemissies en vrijzetting in de grond	
milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.	
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	
uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.	
luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%):	80
afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van \geq (%):	90,9
bij het legen in een huiszuiveringsinstallatie is geen afvalwaterbehandeling ter plaatse noodzakelijk.	0
Organisatiemaatregelen ter voorkoming/beperking van vrijzetting uit het werkgebied	
Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan gemeentelijk rioleringbehandelingsplan	
Geschatte verwijdering van substantie uit afvalwater door middel van behandeling van huishoudelijk rioolwater (%)	90,9
totale efficiëntie van de afvalwaterverwijdering na on site en off site (binnenlandse zuiveringsinstallatie) RMM (%):	90,9
Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling (kg/d):	1,7E+04
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huiszuiveringsinstallatie (m3/d):	2.000
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe behandeling van afval voor afvoer	
Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	
Conditie en maatregelen gerelateerd aan de externe herwinning van afval	
externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.	

RUBRIEK 3	BLOOTSTELLINGSSCHATTING
Sectie 3.1 - Gezondheid	
Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, tenzij anders vermeld.	

Sectie 3.2 - Milieu
EUSES-model gebruikt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform EG-Verordening Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd op de datum van dit veiligheidsinformatieblad

Dicyclopentadien 94%

Versie 9.1	Herzieningsdatum: 29.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 800001009639	Datum laatste uitgave: 26.01.2023 Printdatum 05.04.2023
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 4	ADVIES BIJ DE NALEVINGSCONTROLE VAN HET BLOOTSTELLINGSSCENARIO
Sectie 4.1 - Gezondheid	
De verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in Rubriek 2 vermelde beheersmaatregelen/operationele omstandigheden in acht worden genomen.	
De beschikbare risicogegevens maken het afleiden van een DNEL voor dermaal irriterende effecten niet mogelijk. Maatregelen voor risicomanagement zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokenschetsing.	
Indien andere beheersmaatregelen / operationele omstandigheden gelden, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.	
Sectie 4.2 - Milieu	
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties toepasbaar hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorafvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voorlucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.	
verdere details met betrekking tot de scaleringen controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org) opgenomen.	