

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 15.07.2021

Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam: REDOCOL Osterpur****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Productcategorie** PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen**Toepassing van de stof / van de bereiding** Kleefmiddel**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Fabrikant/leverancier:**

Ostermann Nederland BV
Nicolaus Ottostraat 117
NL-7442 DV Nijverdal
Nederland
Tel. +31 (0) 548 620 606
Fax: +31 (0) 548 620 696
verkoop.nl@ostermann.eu

Ostermann BeLux NV
I.Z. Begijnenmeers 44
BE-1770 Liedekerke
België
Tel: +32 (0) 53 68 17 51
Fax: +32 (0) 53 64 82 64
verkoop.be@ostermann.eu

Inlichtingengevende sector:

Klantendienst:
Tel.: +49 (0) 2871 / 2550-0

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen
Poison Information Center, Göttingen
Tel.: +49 (0)551 19240
(Informatie in het Duits en Engels alleen)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

GHS08 gezondheidsgevaar

Resp. Sens. 1 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Carc. 2 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

STOT RE 2 H373 Kan schade aan het ademhalingsstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 1)

Skin Irrit. 2	H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Skin Sens. 1	H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
STOT SE 3	H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen

• Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

• Gevarenpictogrammen



GHS07 GHS08

• Signaalwoord Gevaar

• Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)
 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen
 difenylmethaan-2,4'-diisocyaan(MDI)

• Gevarenaanduidingen

H332 Schadelijk bij inademing.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 H373 Kan schade aan het ademhalingsstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.

• Veiligheidsaanbevelingen

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
 P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.
 P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
 P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
 P342+P311 Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
 P405 Achter slot bewaren.
 P501 Inhoud/houder naar een inzamelpunt voor gevaarlijk afval brengen.

• Aanvullende gegevens:

Verpakkingen, die aan het brede publiek worden overhandigd, moeten ongeacht hun capaciteit worden uitgerust met een tastbare gevaaraanduiding overeenkomstig EN ISO 11683.
 Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.
 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 2)

- **Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**
- **Gevarenpictogrammen**



GHS07 GHS08

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)
difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen
difenylmethaan-2,4'-diisocyaan(MDI)
- **Gevarenaanduidingen**
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P321 Specifieke behandeling vereist (zie op dit etiket).
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P342+P311 Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P405 Achter slot bewaren.
P501 Inhoud/houder naar een inzamelpunt voor gevaarlijk afval brengen.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
 - **PBT:** Niet bruikbaar.
 - **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:**
Kleefstof
Mengsel op basis van de hierna opgesomde stoffen met markeringsvrije bijmengingen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 3)

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-X	difenylmethaan-4,4'-diisocynaat(MDI) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10 - 25%
CAS: 9016-87-9 NLP: 500-079-6 Reg.nr.: 01-2119457024-46-X	difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	10 - 25%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-X	difenylmethaan-2,4'-diisocynaat(MDI) ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifieke concentratiegrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥ 0,1 - < 1%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· **Na het inademen:**

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Bij prikkeling van de huid of bij allergie moet een arts worden geraadpleegd.

· **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:** Onmiddellijk een arts raadplegen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 4)

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen

· Geschikte blusmiddelen:

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden.

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

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

Bij de onkomplete verbranding kan koolmonoxide vrijgezet worden.

Bij een brand kan vrijkomen:

Stikoxyde (NO_x)

Cyaanwaterstof (HCN)

Isocyanaten

· 5.3 Advies voor brandweerlieden

· Speciale beschermende kleding:

Ademhalingstoestel aantrekken.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Niet nodig.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

· Opslag:

· Eisen ten opzichte van opslagruimte en houder:

Koel, droog en beschermd tegen licht bewaren.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Houder ondoordringbaar gesloten houden.

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 5)

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

WGW: wettelijke grenswaarden

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)GW (BE/NL) Lange termijn waarde: 0,052 mg/m³, 0,005 ppm· **DNEL's****101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)**

Inhalatief	DNEL (worker, short-term, local)	0,1 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, short-term, local)	0,05 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, local)	0,025 mg/m ³ (Mens)

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

Inhalatief	DNEL (worker, short-term, local)	0,1 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, short-term, local)	0,05 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, local)	0,025 mg/m ³ (Mens)

5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaan(MDI)

Oraal	DNEL (consumer, short-term, systemic)	20 mg/kg bw/day (Mens)
Dermaal	DNEL (worker, short-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Mens)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (Mens)
Inhalatief	DNEL (worker, short-term, local)	28,7 mg/kg bw/day (Mens)
	DNEL (consumer, short-term, local)	17,2 mg/kg bw/day (Mens)
	DNEL (worker, short-term, systemic)	0,1 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	0,05 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	0,05 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	0,025 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (worker, short-term, local)	0,1 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, short-term, local)	0,05 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consumer, long-term, local)	0,025 mg/m ³ (Mens)

· **PNEC's****101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)**

PNEC aqua (freshwater)	1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,1 mg/L (.)
PNEC STP	1 mg/L (.)
PNEC soil	1 mg/kg soil dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	10 mg/L (.)

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

PNEC aqua (freshwater)	1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,1 mg/L (.)
PNEC STP	1 mg/L (.)

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 6)

PNEC soil	1 mg/kg soil dw (.)
5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaan(MDI)	
PNEC aqua (freshwater)	1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,1 mg/L (.)
PNEC STP	1 mg/L (.)
PNEC soil	1 mg/kg soil dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	10 mg/L (.)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Bescherming van de ademhalingswegen**

- Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

- Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.

- **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Combinatiefilter A-P2

- **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal** Nitrilrubber

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

- De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Bescherming van de ogen/het gezicht**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

- **Risicobeheersmaatregelen** Een draagbare oogspoelfles wordt aanbevolen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Kleur:**

Volgens de produktbeschrijving

- **Geur:**

Karakteristiek

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **Smeltpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

208 °C

- **Ontvlambaarheid**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 7)

<ul style="list-style-type: none"> · Onderste en bovenste explosiegrens · Onderste: Niet bepaald. · Bovenste: Niet bepaald. · Vlampunt: 200 °C · Zelfontsteking: Het product ontbrandt niet uit zichzelf. · Ontledingstemperatuur: Niet bepaald. · SADT · pH Niet bepaald. · Viscositeit · Kinematische viscositeit Niet bepaald. · Dynamisch bij 20 °C: 3520 mPas · Oplosbaarheid · Water: Niet resp. gering mengbaar. · Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) Niet bepaald. · Dampspanning: Niet bepaald. · Dichtheid en/of relatieve dichtheid · Dichtheid bij 20 °C: 1,09 g/cm³ · Deeltjeskenmerken Zie 3. 	
<ul style="list-style-type: none"> · 9.2 Overige informatie · Voorkomen: · Vorm: Vloeibaar · Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid · Ontploffingseigenschappen: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk. · VOS (EG) 0 % · Toestandsverandering · Verdampingssnelheid Niet bepaald. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Informatie inzake fysische gevarenklassen · Ontplofbare stoffen vervalt · Ontvlambare gassen vervalt · Aerosolen vervalt · Oxiderende gassen vervalt · Gassen onder druk vervalt · Ontvlambare vloeistoffen vervalt · Ontvlambare vaste stoffen vervalt · Zelfontledende stoffen en mengsels vervalt · Pyrofore vloeistoffen vervalt · Pyrofore vaste stoffen vervalt · Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels vervalt · Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen vervalt · Oxiderende vloeistoffen vervalt · Oxiderende vaste stoffen vervalt · Organische peroxiden vervalt · Bijtend voor metalen vervalt · Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen vervalt 	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 8)

- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Niet van toepassing bij gebruik overeenkomstig de bepalingen en bij opslag overeenkomstig de voorschriften.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit**
Schadelijk bij inademing.

• Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)

Oraal	LD50	> 7.616 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	> 9.400 mg/kg (Konijn) (OECD 402)
Inhalatief	LC50	0,368 mg/l/4h (Rat) (OECD 403) Stof of nevel

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

Oraal	LDL0	> 2.000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	> 9.400 mg/kg (Konijn) (OECD 402)
Inhalatief	LC50	0,49 mg/l/4h (Rat) (OECD 403)

5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaanaat(MDI)

Oraal	LD50	> 2.000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	> 9.400 mg/kg (Konijn) (OECD 402)
Inhalatief	LC50	0,49 mg/l/4h (Rat) (OECD 403) Stof of nevel

- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit**
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- **Gifigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Kan schade aan het ademhalingsstelsel veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.
- **Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**

• Toxiciteit bij herhaalde toediening

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat(MDI)

Inhalatief	NOAEC (2y)	0,19 mg/m ³ (Rat) (OECD 453) Stof of nevel
------------	------------	--

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 9)

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologenInhalatief NOAEC (2y) 0,2 mg/m³ (Rat) (OECD 453)**5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaan(MDI)**Inhalatief NOAEC (2y) 0,19 mg/m³ (Rat)

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
Carc. 2

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

- **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie· **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

101-68-8 difenylmethaan-4,4'-diisocyaan(MDI)

EC50 (statisch) > 1.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50 (statisch) > 1.640 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC0 (statisch) > 3.000 mg/l/96h (Oryzias latipes)

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

EC50 (statisch) 12.937 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC0 > 3.000 mg/l/96h (Oryzias latipes) (OECD 203)

5873-54-1 difenylmethaan-2,4'-diisocyaan(MDI)

EC50 (statisch) 129,7 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC0 1.620 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)

LC0 > 3.000 mg/l/96h (Oryzias latipes)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Verdere informatie:** Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

- **12.7 Andere schadelijke effecten**

- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

9016-87-9 difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

EC50 (statisch) > 100 mg/l/3h (Actief-slib) (OECD 209)

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

NL

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 10)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

· Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op grond van het waarschijnlijke gebruik van het product.

· Europese afvalcatalogus

08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 04 00	afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)
08 04 09*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

· Niet gereinigde verpakkingen:

· Aanbeveling:

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden.
Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.
Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer

· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA verval

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA verval

· 14.3 Transportgevaarklasse(n)

· ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA verval
· klasse

· 14.4 Verpakkingsgroep:

· ADR/ADN, IMDG, IATA verval

· 14.5 Milieugevaren:

Niet bruikbaar.

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bruikbaar.

· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:

Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

· VN "Model Regulation":

vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 11)

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

- geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII**

Beperkingsvoorwaarden van de bijlage XVII van de verordening nr. 1907/2006 nr. 74 voor Diisocyanaten in acht nemen:

1. Mogen na 24 augustus 2023 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik worden gebruikt, tenzij:

a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of

b) de werkgever of de zelfstandige ervoor zorgt dat industriële of beroepsmatige gebruikers vóór het gebruik van de stof(fen) of mengsel(s) met succes een opleiding over het veilig gebruik van diisocyanaten hebben voltooid.

2. Mogen na 24 februari 2022 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik in de handel worden gebracht, tenzij:

a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of

b) de leverancier ervoor zorgt dat de ontvanger van de stof(fen) of mengsel(s) wordt voorzien van informatie over de voorschriften als bedoeld in punt 1, onder b), en dat op de verpakking, duidelijk te onderscheiden van de overige informatie op het etiket, de volgende tekst wordt aangebracht: "per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid".

3. Voor de toepassing van deze vermelding wordt onder "industriële en beroepsmatige gebruiker(s)" verstaan: alle werknemers en zelfstandigen die met diisocyanaten als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik werken, of toezicht houden op deze taken.

Beperkingsvoorwaarden: 56a, 56b, 74

· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

- **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

- **Nationale voorschriften:**

- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

- Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

- Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

- **Gevaarklasse v. water:**

- Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.07.2021 Versienummer 5 (vervangt versie 4)

Herziening van: 15.07.2021

Handelsnaam: REDOCOL Osterpur

(Vervolg van blz. 12)

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**

- **DEKRA** De veiligheidsgegevensbladeren werden samen met de DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Duitsland, Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com, opgesteld.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Voor wijzigingen aan dit document is de uitdrukkelijke toestemming nodig van de firma DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Versienummer van de vorige versie: 4**

· **Afkortingen en acroniemen:**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
- Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2
- Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
- Resp. Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen – Categorie 1
- Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
- Carc. 2: Kankerverwekkendheid – Categorie 2
- STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3
- STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**