

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn:** REDOCOL Osterpur
 - **UFI:** D110-801V-D004-S4QU
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
 - **Produktkategorin** PC1 Lim, tätningsmedel
 - **Ämnets användning / tillredningen** Lim
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
 - **Tillverkare/leverantör:**
Rudolf Ostermann GmbH
Schlavenhorst 85
D-46395 Bocholt
Tel: +49 (0) 2871 / 2550-0
Fax: +49 (0) 2871 / 2550-30
verkauf.de@ostermann.eu
www.ostermann.eu
 - **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Kundtjänst:
Tel.: +49 (0) 2871 / 2550-0
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen
Poison Information Center, Göttingen
Tel.: +49 (0)551 19240
(German and English only)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
 - **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS08 hälsofara

- Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- Carc. 2 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
- STOT RE 2 H373 Kan orsaka skador på respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.



GHS07

- Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.
- Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
- Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 1)

2.2 Märkningsuppgifter**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram

GHS07 GHS08

Signalord Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

4,4'-metylendifenylidiisocyanat
 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
 o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat

Faroangivelser

H332 Skadligt vid inandning.
 H315 Irriterar huden.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H373 Kan orsaka skador på respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering.
 Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.
 P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
 P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
 P405 Förvaras inlåst.
 P501 Lämna innehållet/behållaren till samlingsställe för farligt avfall.

Ytterligare uppgifter:

Förpackningar som görs tillgängliga för den breda allmänheten ska oberoende av volym förse med en kännbar varningsmärkning enligt EN ISO 11683.

Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml**Faropiktogram**

GHS07 GHS08

Signalord Fara**Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

4,4'-metylendifenylidiisocyanat
 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues
 o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 2)

- **Faroangivelser**

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

- **Skyddsangivelser**

P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

P321 Särskild behandling (se på etiketten).

P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Lämna innehållet/behållaren till samlingsställe för farligt avfall.

- **2.3 Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**

- **Beskrivning:**

Häftsubstans

Blandning av i det följande betecknade ämnen med ej märkningspliktiga tillsatsämnen.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-X	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat ⚠ 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 Specifika koncentrationsgränser: 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%
---	---	----------

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 3)

CAS: 9016-87-9 NLP: 500-079-6 Reg.nr.: 01-2119457024-46-X	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ⚠ 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 Specifika koncentrationsgränser: 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	o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat ⚠ 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 Specifika koncentrationsgränser: 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%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Vid inandning:**

Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Kontakta läkare om produkten skulle orsaka hudirritationer eller allergier.

· **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Kontakta läkare omedelbart.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· **Lämpliga släckningsmedel:**

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle.

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.

Vid ofullständig förbränning kan kolmonoxid bildas.

Vid brand kan följande frigöras:

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 4)

Kväveoxider (NO_x)
Cyanväte (HCN)
Isocyanater

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningskyddsutrustning.

Använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Erfordras ej.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Använd andningskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.

Använd personlig skyddsdräkt.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel).

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

Undvik bildning av aerosol.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras på sval och torr plats skyddat mot ljus

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

OEL: Hygieniskt gränsvärde på arbetsplatsen

101-68-8 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

OEL (SE)	Korttidsvärde: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm
	Nivågränsvärde: 0,03 mg/m ³ , 0,002 ppm
	M, S

· **DNEL**

101-68-8 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Inhalativ	DNEL (worker, short-term, local)	0,1 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m ³ (Människa)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 5)

	DNEL (consumer, short-term, local)	0,05 mg/m ³ (Människa)	
	DNEL (consumer, long-term, local)	0,025 mg/m ³ (Människa)	
9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues			
Inhalativ	DNEL (worker, short-term, local)	0,1 mg/m ³ (Människa)	
	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m ³ (Människa)	
	DNEL (consumer, short-term, local)	0,05 mg/m ³ (Människa)	
	DNEL (consumer, long-term, local)	0,025 mg/m ³ (Människa)	
5873-54-1 o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat			
Oral	DNEL (consumer, short-term, systemic)	20 mg/kg bw/day (Människa)	
	DNEL (worker, short-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Människa)	
Dermal	DNEL (consumer, short-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (Människa)	
	DNEL (worker, short-term, local)	28,7 mg/kg bw/day (Människa)	
	DNEL (consumer, short-term, local)	17,2 mg/kg bw/day (Människa)	
	Inhalativ	DNEL (worker, short-term, systemic)	0,1 mg/m ³ (Människa)
		DNEL (worker, long-term, systemic)	0,05 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	0,05 mg/m ³ (Människa)	
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	0,025 mg/m ³ (Människa)	
	DNEL (worker, short-term, local)	0,1 mg/m ³ (Människa)	
	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m ³ (Människa)	
	DNEL (consumer, short-term, local)	0,05 mg/m ³ (Människa)	
	DNEL (consumer, long-term, local)	0,025 mg/m ³ (Människa)	

· **PNEC****101-68-8 4,4'-metylendifenylidiisocyanat**

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 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

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 (.)

5873-54-1 o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat

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 (.)

· **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 6)

- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Erfordras ej vid god rumsventilation.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Kombinationsfilter A-P2
- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

- **Handskmaterial** Nitrilkautschuk
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd/ansiktsskydd**



Tättslutande skyddsglasögon

- **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt
- **Riskhanteringsåtgärder** Bärbar ögonspolflaska rekommenderas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Färg:** Enligt produktbeteckning
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Luktröskel:** Ej bestämd.
- **Smältpunkt/frys punkt:** Ej bestämd.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** 208 °C
- **Brandfarlighet** Ej användbar.
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** Ej bestämd.
- **Övre:** Ej bestämd.
- **Flampunkt:** 200 °C
- **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.
- **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
- **SADT**
- **pH-värde:** Ej bestämd.
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Dynamisk vid 20 °C:** 3520 mPas
- **Löslighet**
- **Vatten:** Ej resp. föga blandbar.
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej bestämd.
- **Ångtryck:** Ej bestämd.
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid 20 °C:** 1,09 g/cm³

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 7)

· Partikelegenskaper	Se punkt 3.
· 9.2 Annan information	
· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
· VOC (EG)	0 %
· Tillståndsändring	
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
 - **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Detta behövs emellertid inte vid ändamålsenlig användning och lagring i enlighet med föreskrift.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet**
Skadligt vid inandning.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
101-68-8 4,4'-metylendifenylidiisocyanat		
Oral	LD50	> 7.616 mg/kg (Råtta) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 9.400 mg/kg (Kanin) (OECD 402)

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 8)

Inhalativ	LC50	0,368 mg/l/4h (Råtta) (OECD 403) Damm resp. dimma
9016-87-9 diphenylmethandiisocyanate, isomeres and homologues		
Oral	LDL0	> 2.000 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	> 9.400 mg/kg (Kanin) (OECD 402)
Inhalativ	LC50	0,49 mg/l/4h (Råtta) (OECD 403)
5873-54-1 o-(p-isocyanatbenzyl)fenyliisocyanat		
Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	> 9.400 mg/kg (Kanin) (OECD 402)
Inhalativ	LC50	0,49 mg/l/4h (Råtta) (OECD 403) Damm resp. dimma

- **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**
Misstänks kunna orsaka cancer.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kan orsaka skador på respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering.
Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

· Toxicitet vid upprepad dosering		
101-68-8 4,4'-metylendifenylidiisocyanat		
Inhalativ	NOAEC (2y)	0,19 mg/m ³ (Råtta) (OECD 453) Damm resp. dimma
9016-87-9 diphenylmethandiisocyanate, isomeres and homologues		
Inhalativ	NOAEC (2y)	0,2 mg/m ³ (Råtta) (OECD 453)
5873-54-1 o-(p-isocyanatbenzyl)fenyliisocyanat		
Inhalativ	NOAEC (2y)	0,19 mg/m ³ (Råtta)

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Carc. 2
- **11.2 Information om andra faror**

· Hormonstörande egenskaper		
Inga beståndsdelar är listade.		

SE

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 9)

AVSNITT 12: Ekologisk information· **12.1 Toxicitet**· **Akvatisk toxicitet:****101-68-8 4,4'-metylendifenyldiisocyanat**

EC50 (Statisk)	> 1.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (Statisk)	> 1.640 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC0 (Statisk)	> 3.000 mg/l/96h (Oryzias latipes)

9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

EC50 (Statisk)	12.937 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC0	> 3.000 mg/l/96h (Oryzias latipes) (OECD 203)

5873-54-1 o-(p-isocyanatbenzyl)fenylisocyanat

EC50 (Statisk)	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 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.· **Övriga hänvisningar:** Det finns inga uppgifter om blandningen.· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.· **12.6 Hormonstörande egenskaper**

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

· **12.7 Andra skadliga effekter**· **Beteende i reningsanläggningar:****9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

EC50 (Statisk)	> 100 mg/l/3h (sch) (OECD 209)
----------------	--------------------------------

· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**· **Allmänna hänvisningar:**

Vattenföreningssklass 1 (Självutvärdering): liten risk för vattenförening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

AVSNITT 13: Avfallshantering· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**· **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av produktens planerade användning.

· **Europeiska avfallskatalogen**

08 00 00	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG
08 04 00	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av lim och fogmassa (även impregneringsmedel)
08 04 09*	Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
HP4	Irriterande - hudirritation och ögonskada
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 10)

HP7	Cancerframkallande
HP13	Allergiframkalland

- **Ej rengjorda förpackningar:**

- **Rekommendation:**

Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.

Ej kontaminerade förpackningar kan deponeras till återvinning.

Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer eller id-nummer**

- **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

- **14.2 Officiell transportbenämning**

- **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA** Utgår

- **14.3 Faroklass för transport**

- **ADR/ADN, ADN, IMDG, IATA**

- **Klass** Utgår

- **14.4 Förpackningsgrupp**

- **ADR/ADN, IMDG, IATA** Utgår

- **14.5 Miljöfaror:**

Ej användbar.

- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Ej användbar.

- **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej användbar.

- **Transport / ytterligare uppgifter:**

Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan.

- **UN "Model Regulation":**

Utgår

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

- **Direktiv 2012/18/EU**

- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII**

Beakta begränsningsvillkoren i bilaga XVII i förordning nr 1907/2006 nr 74 för diisocyanater:

1. Får inte användas som sådana, som en beståndsdel i andra ämnen eller ingående i blandningar för industriellt eller yrkesmässigt bruk efter den 24 augusti 2023, såvida inte

a) koncentrationen av diisocyanater som sådana och i blandningar är mindre än 0,1 viktprocent, eller

b) arbetsgivaren eller egenföretagaren säkerställer att industriella eller yrkesmässiga användare har med godkänt resultat slutfört utbildning om säker användning av diisocyanater innan de använder ämnena eller blandningarna.

2. Får inte släppas ut på marknaden som sådana, som en beståndsdel i andra ämnen eller ingående i blandningar för industriellt eller yrkesmässigt bruk efter den 24 februari 2022, såvida inte

a) koncentrationen av diisocyanater som sådana och i blandningar är mindre än 0,1 viktprocent, eller

b) leverantören säkerställer att mottagaren av ämnena eller blandningarna får information om kraven i punkt 1 b och lämnar följande upplysning

på förpackningen, på ett sätt som är tydligt skilt från resten av märkningen: "Från och med den 24

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 11)

augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.”

3. I denna post avses med industriella och yrkesmässiga användare alla arbetstagare eller egenföretagare som hanterar diisocyanater som sådana, som en beståndsdel i andra ämnen eller ingående i blandningar för industriellt och yrkesmässigt bruk eller som övervakar dessa uppgifter.
Villkor: 56a, 56b, 74

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Nationella föreskrifter:**

· **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.

· **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

Inga beståndsdelar är listade.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
- H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
- EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

· **Område som utfärdar datablad:**

► **DEKRA** Säkerhetsdatabladerna har blivit utarbetade i samarbete med DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland, telefon: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Ändringar i detta dokument är endast tillåtna om DEKRA Assurance Services GmbH uttryckligen har godkänt dessa.

· **Versionsnummer på den föregående versionen: 4**

· **Förkortningar och akronymer:**

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

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 15.07.2021 Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 15.07.2021

Handelsnamn: REDOCOL Osterpur

(Fortsättning från sida 12)

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: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2

· * **Data ändrade gentemot föregående version**

SE