

**Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
 - **Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur**
 - **UFI:** D110-801V-D004-S4QU
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**
 - **Kategorija kemičnega izdelka** PC1 Lepila, tesnilna sredstva
 - **Uporaba snovi / priprava** Lepilo
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
 - **Proizvajalec/dobavitelj:**
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

 - Inverkehrbringerin in der Schweiz:
Ostermann Schweiz AG
Breitenstraße 16B
CH-8500 Frauenfeld
Schweiz
Tel.: +41 (0) 52 304 33 00
Fax: +41 (0) 52 304 33 09
verkauf.ch@ostermann.eu
- **Področje/oddelek za informacije:**
Servis:
Tel.: +49 (0) 2871 / 2550-0
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**
Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen
Poison Information Center, Göttingen
Tel.: +49 (0)551 19240
(German and English only)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
 - **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS08 nevarnosti za zdravje

Resp. Sens. 1 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Carc. 2 H351 Sum povzročitve raka.

STOT RE 2 H373 Lahko škoduje respiratornem sistemu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.



GHS07

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 1)

Acute Tox. 4	H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Skin Irrit. 2	H315 Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	H319 Povzroča hudo draženje oči.
Skin Sens. 1	H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
STOT SE 3	H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost



GHS07 GHS08

Opozorilna beseda Nevarno

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Difenilmetan-4,4'-diizocianat
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi
Difenilmetan-2,4'-diizocianat

Stavki o nevarnosti

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351 Sum povzročitve raka.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje respiratornem sistemu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.

Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Vsebino/vsebnik odložite na zbirnem mestu za nevarne odpadke.

Dodatni podatki:

Vsak vsebnik, ne glede na njegovo prostornino, ki vsebuje snovi, namenjene za splošno uporabo, je treba označiti s topljivo oznako „škodljivo“ v skladu z EN ISO 11683.
Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.
Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 2)

- **Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml**
- **Piktogrami za nevarnost**



GHS07 GHS08

- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**
Difenilmetan-4,4'-diizocianat
Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi
Difenilmetan-2,4'-diizocianat
- **Stavki o nevarnosti**
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351 Sum povzročitve raka.
- **Previdnostni stavki**
P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).
P333+P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P501 Vsebino/vsebnik odložite na zbirnem mestu za nevarne odpadke.
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
 - **PBT:** Ni uporaben.
 - **vPvB:** Ni uporaben.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:**
Lepilo.
Zmes iz spodaj navedenih snovi s primesmi, ki jih ni treba navajati.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 3)

· Nevarne sestavine:

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-X	Difenilmetan-4,4'-diizocianat ⚠ 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 Specifične mejne koncentracije: 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	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi ⚠ 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 Specifične mejne koncentracije: 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	Difenilmetan-2,4'-diizocianat ⚠ 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 Specifične mejne koncentracije: 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%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

· **Splošni napotki:**

S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti.

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

· **v primeru vdihavanja:**

Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

· **če pride v stik s kožo:**

Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

Pri draženju kože ali alergijah pojdite k zdravniku.

· **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

· **če snov zaužijemo:** Takoj iti k zdravniku.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 4)

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
 - **Ustrezna sredstva za gašenje:**
Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
CO₂, gasilni prah ali vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri segrevanju ali v primeru požara tvorjenje strupenih plinov.
Pri nepopolnem izgorevanju lahko nastaja ogljikov monoksid.
Pri požaru se lahko sproščajo:
dušikovi oksidi (NO_x)
cianovodik (HCN)
- **5.3 Nasvet za gasilce**
 - **Posebna zaščitna oprema:**
Namestiti si dihalni aparat.
Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Ni potrebno.
Skrbeti za zadostno zračenje.
Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.
Nositi osebno zaščitno obleko.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi).
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
Preprečevati nastajanje aerosola.
 - **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**
 - **Skladiščenje:**
 - **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**
Skladiščiti na hladnem, suhem in zaščiteno pred svetlobo.
 - **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
 - **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 5)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

MV: mejna vrednost na delovnem mestu

101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat

MV (SI)	trenutna vrednost: 0,05* mg/m ³ , 0,005 ppm dolgoročna vrednost: 0,05* mg/m ³ , 0,005 ppm Inhalabilna frakcija, K, Y
---------	--

9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi

MV (SI)	trenutna vrednost: 0,05 mg/m ³ dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m ³ Inhalabilna frakcija, K, Y
---------	--

5873-54-1 Difenilmetan-2,4'-diizocianat

MV (SI)	trenutna vrednost: 0,05 mg/m ³ dolgoročna vrednost: 0,05 mg/m ³
---------	--

· DNEL

101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat

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

9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi

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

5873-54-1 Difenilmetan-2,4'-diizocianat

oralen	DNEL (consumer, short-term, systemic)	20 mg/kg bw/day (Človek)
dermalen	DNEL (worker, short-term, systemic)	50 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	25 mg/kg bw/day (Človek)
inhalativen	DNEL (worker, short-term, local)	28,7 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (consumer, short-term, local)	17,2 mg/kg bw/day (Človek)
	DNEL (worker, short-term, systemic)	0,1 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (worker, long-term, systemic)	0,05 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (consumer, short-term, systemic)	0,05 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (consumer, long-term, systemic)	0,025 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (worker, short-term, local)	0,1 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (worker, long-term, local)	0,05 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (consumer, short-term, local)	0,05 mg/m ³ (Človek)
	DNEL (consumer, long-term, local)	0,025 mg/m ³ (Človek)

· PNEC

101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat

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 (.)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 6)

PNEC aqua (intermittent releases)	10 mg/L (.)
9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi	
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 Difenilmetan-2,4'-diizocianat	
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 (.)

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

- **8.2 Nadzor izpostavljenosti**

- **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

- Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

- Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

- Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

- Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

- **Zaščito dihal**

- Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

- Pri dobrem zračenju prostora ni potrebna.

- **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:**

- Kombinirani filter A-P2

- **Zaščito rok**



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

- **Material za rokavice** Nitrilkavčuk

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

- Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

- **Zaščito za oči/obraz**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

- **Ščitnik za telo:** Delovna zaščitna obleka.

- **Ukrepov za obvladovanje tveganja** Priporočamo prenosno steklenico za izpiranje oči.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- **Splošne navedbe**
- **Barva:** v skladu z oznako proizvoda
- **Vonj:** karakterističen
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Tališče/ledišče:** ni določen
- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** 208 °C
- **Vnetljivost** Ni uporaben.
- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
- **spodnja:** Ni določen.
- **zgornja:** Ni določen.
- **Plamenišče:** 200 °C
- **Temperatura samovžiga:** Proizvod ni samovnetljiv.
- **Temperatura razgradnje** Ni določen.
- **SADT**
- **pH** Ni določen.
- **Viskoznost:**
- **Kinematična viskoznost** Ni določen.
- **dinamična pri 20 °C** 3520 mPas
- **Topnost**
- **voda:** se ne oz. malo meša
- **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** Ni določen.
- **Parni tlak:** Ni določen.
- **Gostota in/ali relativna gostota**
- **Gostota pri 20 °C:** 1,09 g/cm³
- **Lastnosti delcev** Glej točko 3.

9.2 Drugi podatki

- **Videz:**
- **Oblika:** tekoč
- **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**
- **Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.
- **HOS (ES)** 0 %
- **Sprememba stanja**
- **Hitrost izparevanja,** Ni določen.

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

- **Eksplozivi** odpade
- **Vnetljivi plini** odpade
- **Aerosoli** odpade
- **Oksidativni plini** odpade
- **Plini pod tlakom** odpade
- **Vnetljive tekočine** odpade
- **Vnetljive snovi v trdnem stanju** odpade
- **Samoreaktivne snovi in zmesi** odpade
- **Piroforne tekočine** odpade
- **Piroforne trdne snovi** odpade
- **Samosegrevajoče se snovi in zmesi** odpade
- **Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline** odpade
- **Oksidativne tekočine** odpade
- **Oksidativne trdne snovi** odpade
- **Organski peroksidi** odpade

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 8)

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Jedko za kovine · Desenzibilizirani eksplozivi | <ul style="list-style-type: none"> odpade odpade |
|---|--|

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
Ni nevarnih produktov razgradnje, če se produkt pravilno uporablja in skladišči v skladu s predpisi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
- **Akutna strupenost**
Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat

oralen	LD50	> 7.616 mg/kg (Podgana) (OECD 401)
dermalen	LD50	> 9.400 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
inhalativen	LC50	0,368 mg/l/4h (Podgana) (OECD 403) Prah ali megla

9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi

oralen	LDL0	> 2.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	> 9.400 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
inhalativen	LC50	0,49 mg/l/4h (Podgana) (OECD 403)

5873-54-1 Difenilmetan-2,4'-diizocianat

oralen	LD50	> 2.000 mg/kg (Podgana)
dermalen	LD50	> 9.400 mg/kg (Kunec) (OECD 402)
inhalativen	LC50	0,49 mg/l/4h (Podgana) (OECD 403) Prah ali megla

- **Jedkost za kožo/draženje kože**
Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje**
Povzroča hudo draženje oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- **Mutagenost za zarodne celice**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost**
Sum povzročitve raka.
- **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 9)

- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Lahko škoduje respiratornem sistemu pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Vrsta izpostavljenosti: vdihavanje/Inhalacija.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Dodatni toksikološki napotki:**

· Strupenost pri ponovljenih odmerkih		
101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat		
inhalativen	NOAEC (2y)	0,19 mg/m ³ (Podgana) (OECD 453) Prah ali megla
9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi		
inhalativen	NOAEC (2y)	0,2 mg/m ³ (Podgana) (OECD 453)
5873-54-1 Difenilmetan-2,4'-diizocianat		
inhalativen	NOAEC (2y)	0,19 mg/m ³ (Podgana)

- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
Carc. 2
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· Lastnosti endokrinih motilcev		
Nobene od sestavin ni na seznamu.		

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:	
101-68-8 Difenilmetan-4,4'-diizocianat	
EC50 (statičen)	> 1.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (statičen)	> 1.640 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC0 (statičen)	> 3.000 mg/l/96h (Oryzias latipes)
9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi	
EC50 (statičen)	12.937 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC0	> 3.000 mg/l/96h (Oryzias latipes) (OECD 203)
5873-54-1 Difenilmetan-2,4'-diizocianat	
EC50 (statičen)	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 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi napotki:** O mešanici ni na voljo nobenih podatkov.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
 - **PBT:** Ni uporaben.
 - **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**

· Karakteristike v čistilnih napravah:	
9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi	
EC50 (statičen)	> 100 mg/l/3h (aktivno blato) (OECD 209)

- **Drugi ekološki napotki:**
 - **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 11)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII**

Upoštevajte pogoje omejitve iz Priloge XVII k Uredbi št. 1907/2006 št. 74 za diizocianate:

1. Se ne uporablja kot samostojna snov, kot sestavina drugih snovi ali zmesi za industrijsko in poklicno uporabo po 24. avgustu 2023, razen če:

- (a) je koncentracija diizocianatov posamezno in v kombinaciji manjša od 0,1 mas. % ali
- (b) delodajalec ali samozaposleni zagotovi, da so industrijski ali poklicni uporabniki pred uporabo snovi ali zmesi uspešno opravili usposabljanje o varni uporabi diizocianatov.

2. Se ne daje v promet kot samostojna snov, kot sestavina drugih snovi ali zmesi za industrijsko in poklicno uporabo po 24. februarju 2022, razen če:

- (a) je koncentracija diizocianatov posamezno in v kombinaciji manjša od 0,1 mas. % ali
- (b) dobavitelj zagotovi, da ima prejemnik snovi ali zmesi informacije o zahtevah iz točke (b) odstavka 1 in da se na embalaži vidno ločeno od ostalih informacij na nalepki navede: „Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje.“

3. Za namene tega vnosa „industrijski in poklicni uporabniki“ pomeni delavce in samozaposlene osebe, ki ravnaajo z diizocianati kot takimi, kot sestavinami drugih snovi ali zmesi za industrijsko in poklicno uporabo, ali nadzorujejo te naloge.

Pogoji omejitve: 56a, 56b, 74

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Državni predpisi:**

· **Napotki za omejitve zaposlitev:**

Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.

Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

· **Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne norme**

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 15.07.2021

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 15.07.2021

Trgovsko ime: REDOCOL Osterpur

(nadaljevanje od strani 12)

- H351 Sum povzročitve raka.
 H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

• **Lista s podatki področja izstavitve:**

- **DEKRA** Ta EG varnostni specifikacijski list je sestavljen v sodelovanju z
 DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Nemčija
 Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Brez izrecnega pisnega dovoljenja podjetja DEKRA Assurance Services GmbH je spreminjanje tega dokumenta prepovedano.

• **Številka različice predhodne različice: 4**

• **Okrajšave in akronimi:**

- 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: Akutna strupenost – Kategorija 4
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
 Carc. 2: Rakotvornost – Kategorija 2
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
 STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

• *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**