

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
 - **Obchodní označení:** REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

 - **Použití látky / přípravku** Tavné lepidlo
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
 - **Identifikace výrobce/dovozce:**

Ostermann Česko spol. s r.o.
Lomnického 1705/9
140 00 Praha 4 - Nusle
Česká republika
www.ostermann.eu
 - **Obor poskytující informace:**

Prodejní servis:
Tel.: +49 (0) 2871 / 2550-0
 - **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen
Poison Information Center, Göttingen
Tel.: +49 (0)551 19240
(German and English only)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
 - **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **2.2 Prvky označení**
 - **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
 - **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

difenylmethan-4,4'-diisokyanát

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

Obchodní označení: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(pokračování strany 1)

- difenylmethan-2,4'-diisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
 - H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
 - **Pokyny pro bezpečné zacházení**
 - P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
 - P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
 - P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 - P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
 - **Další údaje:**

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
 - **Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
 - **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
 - difenylmethan-4,4'-diisokyanát
 - difenylmethan-2,4'-diisokyanát
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
 - H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
 - P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
 - P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
 - P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 - P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 - P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 - P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
 - P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 - P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
 - P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
 - P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
 - **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nedá se použít.
 - **vPvB:** Nedá se použít.
 - **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
 - **Popis:** PU lepidlo: polyuretan-prepolymer

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

Obchodní označení: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(pokračování strany 2)

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-X	difenylmethan-4,4'-diisokyanát ⚠ 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 Specifické koncentrační limity: 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 %	≥ 2,5 - < 5%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-X	difenylmethan-2,4'-diisokyanát ⚠ 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 Specifické koncentrační limity: 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%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:**

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Zpožděný účinek po vdechnutí možný.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Po popáleninách s roztaveným materiálem zchlaďte rychle studenou vodou a vyhledejte lékaře, který odstraní zbytky produktu a ošetří popáleninu.

· **Při zasažení očí:** Při kontaktu s horkou taveninou ochlaďte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

· **Při požití:**

Vypláchnout ústa.

Nevyvolávat zvracení.

Konzultovat lékaře.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Astmatické potíže

Alergické projevy

· **Při nadýchání:**

Dráždění dýchacích cest

Kašel

Dýchací potíže.

· **Při styku s kůží:** Vyrážka

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

Obchodní označení: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(pokračování strany 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
 - **Vhodná hasiva:**
Pěna, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
 - **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při nedokonalém spalování se může tvořit oxid uhelnatý.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
 - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Vyhybat se kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Nechat ztvrdnout, nabrat mechanicky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
 - **Pokyny pro skladování:**
 - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Nádoby udržovat hermeticky uzavřené.
Chraňte před vlhkostí.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádoby přechovávat jen na dobře větraném místě.
Doporučená teplota skladování: 5 - 25°C
 - **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
 - **Kontrolní parametry:**
NPK: přípustný expoziční limit

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

Obchodní označení: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(pokračování strany 4)

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 0,1 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³ I, S
----------	---

· DNEL

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Inhalováním	DNEL (pracovník, krátkodobý, místní)	0,1 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, místní)	0,05 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, krátkodobý, místní)	0,05 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobý, místní)	0,025 mg/m ³ (Člověk)

5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Orálně	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	20 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	50 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	25 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, místní)	28,7 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (spotřebite, krátkodobý, místní)	17,2 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, systémový)	0,1 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	0,05 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, krátkodobá, systémová)	0,05 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	0,025 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, krátkodobý, místní)	0,1 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (pracovník, dlouhodobý, místní)	0,05 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, krátkodobý, místní)	0,05 mg/m ³ (Člověk)
DNEL (spotřebite, dlouhodobý, místní)	0,025 mg/m ³ (Člověk)	

· PNEC

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

PNEC aqua (freshwater)	0,0037 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,00037 mg/L (.)
PNEC půda	1 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	11,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	1,17 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	0,037 mg/L (.)

5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

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

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

· Vhodné technické kontroly

Páry nebo kouř odsávat přímo na místě vzniku nebo výstupu.

Při pravidelné práci používat stolní odsávací zařízení.

· Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

Obchodní označení: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(pokračování strany 5)

- **Ochrana dýchacích cest**
V nadměrně zaprášeném prostředí nebo v případě překročení mezních hodnot expozice se musejí použít schválené filtry proti prachu.
- **Ochrana rukou:** Rukavice chránící před horkem
 - **Materiál rukavic**
Rukavice chránící před horkem
Nitrilkaučuk
 - **Doba průniku materiálem rukavic**
Při pevných suchých substancích nelze očekávat premeaci. Čas průniku pro tuto ochrannou rukavici proto nebyl určený.
Při tloušťce vrstvy 0,4 mm je doba proniknutí větší než 480 minut.
- **Ochrana očí a obličeje**



Ochranné brýle

- **Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenství** Pevné
- **Barva:** Bělavá
- **Zápach:** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Nebyl určen.
- **Hořlavost** Nebyl určen.
- **Bod vzplanutí:** > 200 °C
- **Teplota samovznícení:** Nebyl určen.
- **Teplota rozkladu:** > 500 °C
- **SADT** Nebyl určen.
- **pH** Nedá se použít.
- **Viskozita:**
- **Dynamicky při 120 °C:** 35000 - 55000 mPas
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Nerozpustná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** Nebyl určen.
- **Tlak páry:** Nedá se použít.
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 1,25 - 1,35 g/cm³
- **Charakteristiky částic**
- Viz bod 3.

• 9.2 Další informace

- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Granulát
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Zápalná teplota:** Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

Obchodní označení: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(pokračování strany 6)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Výbušné vlastnosti: · VOC (ES) · Změna stavu · Teplota změknutí/rozmezí: | <p>U produktu nehrozí nebezpečí exploze.</p> <p>0 %</p> <p>58 - 62 °C</p> |
|---|---|

- | | |
|--|---|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Výbušniny · Hořlavé plyny · Aerosoly · Oxidující plyny · Plyny pod tlakem · Hořlavé kapaliny · Hořlavé tuhé látky · Samovolně reagující látky a směsi · Samozápalné kapaliny · Samozápalné tuhé látky · Samozahřívající se látky a směsi · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou · Oxidující kapaliny · Oxidující tuhé látky · Organické peroxidy · Látky a směsi korozivní pro kovy · Znecitlivělé výbušniny | <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Reakce s vodou: vytvoření tlaku v uzavřené nádobě (CO₂).
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Při kontaktu s vlhkostí vzniká kysličník uhličitý a tím přetlak v uzavřených nádobách – nebezpečí roztržení nádoby!
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Chraňte před vlhkostí.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Voda
Alkoholy
Aminy
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vyšších teplotách je možné odštěpení izokyanátu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Orálně	LDL0	> 2.000 mg/kg (Krysa)
Inhalováním	LC50	0,368 mg/l/4h (Krysa) (OECD 403) Prach, resp. mlha

5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
--------	------	-----------------------

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

Obchodní označení: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(pokračování strany 7)

Pokožkou	LD50	> 9.400 mg/kg (Králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC50	0,49 mg/l/4h (Krysa) (OECD 403) Prach, resp. mlha

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita**
Podezření na vyvolání rakoviny.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**

· Toxicita po opakovaných dávkách		
101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát		
Inhalováním	NOAEC (2y)	0,19 mg/m ³ (Krysa) (OECD 453) Prach, resp. mlha
	LOAEC (2y)	0,23 mg/m ³ (Krysa) Prach, resp. mlha
5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát		
Inhalováním	NOAEC (2y)	0,19 mg/m ³ (Krysa)

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
Carc. 2
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:	
101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát	
EC50 (staticky)	> 1.000 mg/l/24h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (staticky)	9 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (staticky)	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC0 (staticky)	> 100 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát	
EC50 (staticky)	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 Perzistence a rozložitelnost

Tento výrobek je podle dosavadních zkušeností netečný a není odbouratelný.

- **Další upozornění:** Ke směsi nejsou k dispozici žádné údaje.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

Obchodní označení: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(pokračování strany 8)

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nedá se použít.
 - **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
 - **Další ekologické údaje:**
 - **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Uvedené odpadové klíče se doporučují na základě předpokládaného použití výrobku.

· **Evropský katalog odpadů**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKARSKÝCH BAREV
08 04 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
HP 7	Karcinogenní

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyclingu.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · třída odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR/RID, IMDG, IATA odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít. |

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

Obchodní označení: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(pokračování strany 9)

· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

· Rady 2012/18/EU

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII**

Dodržujte podmínky omezení přílohy XVII nařízení č. 1907/2006 č. 74 pro Diisokyanáty:

1. Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud:

a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo

b) zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů.

2. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud:

a) koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo

b) dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku: „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

3. Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé“ rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s diisokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly.

Omezující podmínky: 56a, 56b, 74

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.07.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 07.07.2023

Obchodní označení: REDOCOL Kantomelt PUR natur, Granulat

(pokračování strany 10)

· **Národní předpisy:**

· **Upozornění na omezení práce:**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

* ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) 2015/830 a 2020/878 pro úpravu přílohy II nařízení (ES) 1907/2006.

· **Relevantní věty**

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

► **DEKRA** Tato karta s bezpečnostními údaji ES byla sestavena ve spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Německo, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Pro změnu tohoto dokumentu je nutný výslovný souhlas společnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

· **Číslo předchozí verze: 4**

· **Zkratky a akronymy:**

- 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: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**