

Bezpečnostní list
v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 20.07.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.07.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1. Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT 501.8**
- **UFI: D3RF-U0HK-P00R-KK3M**
- **1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** Pouze pro profesionální uživatele.
- **Použití látky / přípravku** Lepidlo
- **1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Germany
- **Obor poskytující informace:**
Phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
+420 228 882 830 Česká republika (Čeština, Angličtina)
+44 1235 239670 Evropský regionální číslo (evropské jazyky)
+420 224 919 293 or **+420 224 915 402**
Toxikologické informační středisko / Toxicological Information Center (TIS)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 - GHS/CLP**
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození respiračního systému při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- **2.2. Prvky označení**
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS07 GHS08
- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)
Prepolymer sestávající z (p) MDI a polyéterpolyolu

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 20.07.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.07.2023

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT 501.8

(pokračování strany 1)

Standardní věty o nebezpečnosti

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození respiračního systému při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte páry.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další údaje:

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

- U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.

- Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.

- V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387:2004).

2.3. Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB**• **PBT:** Nedá se použít.• **vPvB:** Nedá se použít.**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**• **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.• **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Ne. zápis	Identifikace / Třídění GHS-CLP	%
	Prepolymer sestávající z (p) MDI a polyéterpolyolu	50-70%
	Resp. Sens. 1, H334; 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	

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 20.07.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.07.2023

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT 501.8

(pokračování strany 2)

CAS: 9016-87-9	difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)	10-20%
	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: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	
	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	
	STOT SE 3; C ≥ 5 %	
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	difenylmethan-4,4'-diisokyanát	10-20%
	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: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	
	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	
	STOT SE 3; C ≥ 5 %	
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	difenylmethan-2,4'-diisokyanát	≥5-<10%
	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: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	
	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	
	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	
	STOT SE 3; C ≥ 5 %	

· **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 48 hodin po nehodě.
- **Při nadýchání:**
Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilizované poloze na boku.
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
- **Při styku s kůží:**
Zasažené části pokožky očistit vatou nebo buničinou a nakonec omýt vodou a jemným čistícím prostředkem.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Ihned vyhledat lékaře.
- **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Astmatické potíže
Alergické projevy
- **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1. Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkoholům.
- **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Izokyanát
NOx

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 20.07.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.07.2023

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT 501.8

(pokračování strany 3)

Stopy: HCN

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**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou nutná zvláštní opatření.**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Pojmout materiálem pojícím kapaliny (písek, křemelina, kyselinové pojivo, univerzální pojivo, piliny).

Neutralizační prostředky použít.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému 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**

Manipulace se substancí co možná v uzavřeném systému

Je nutné zapouzdření nebo odsávání.

Zajistěte dostatečné větrání, například prostřednictvím lokálního odsávání nebo celkového odvádění odpadního vzduchu. Pokud větrání nestačí k udržení koncentrace rozpouštědlových par pod mezní hodnotou pro pracoviště, je nutno použít vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ne méně jak 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu

vhodné pravidelné školení a poučení spolupracovníků

Je třeba se vyvarovat kontaktu s kůží a vdechování aerosolů/výparů přípravku.

Stříkání: provádět v odvětrávané kabině s laminárním prouděním vzduchu.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Používat jen v dobře větraných prostorech.

Při překládání větších množství bez odsávacího zařízení je nutná ochrana dýchacího zařízení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Při přecitlivělosti dýchacích cest a pokožky (astma, chronická bronchitída, chronické kožní nemoci) se nedoporučuje produkt používat.

dodatečně při profesionálním použití s vícenásobným a/nebo značným kontaktem

Trvání expozice omezit na 4 hodiny

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Pokyny pro skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Uchovávejte obal těsně uzavřený.

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Dodržujte národní předpisy.

- **Další údaje k podmínkám skladování:** Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

- **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:**

- **DNEL**

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Pokožkou DNEL Krátkodobé 50 mg/kg (člověče)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 20.07.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.07.2023

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT 501.8

(pokračování strany 4)

DNEL dlouhodobý 0,05 mg/kg (člověče)
 Inhalováním DNEL krátkodobé 0,1 mg/m³ (člověče)

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

Pokožkou DNEL Krátkodobé 50 mg/kg (člověče)
 Inhalováním DNEL krátkodobé 0,1 mg/m³ (člověče)
 DNEL dlouhodobé 0,05 mg/m³ (člověče)

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

Pokožkou DNEL Krátkodobé 50 mg/kg (člověče)
 Inhalováním DNEL krátkodobé 0,1 mg/m³ (člověče)
 DNEL dlouhodobé 0,05 mg/m³ (člověče)

PNEC**9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

PNEC-Čerstvá voda >1 mg/l (není uvedeno)
 PNEC-Mořský >0,1 mg/l (není uvedeno)
 PNEC-Půda >1 mg/kg (není uvedeno)
 PNEC-Čistírna odpadních vod >1 mg/l (není uvedeno)

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

PNEC-Čerstvá voda 1 mg/l (není uvedeno)
 PNEC-Mořský 0,1 mg/l (není uvedeno)
 PNEC-pravidelné uvolňování 10 mg/l (není uvedeno)
 PNEC-sladkovodní sediment 1 mg/kg (není uvedeno)
 PNEC-Půda 1 mg/kg (není uvedeno)
 PNEC-Čistírna odpadních vod 1 mg/l (není uvedeno)

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

PNEC-Čerstvá voda 1 mg/l (není uvedeno)
 PNEC-Mořský 0,1 mg/l (není uvedeno)
 PNEC-Půda 1 mg/kg (není uvedeno)
 PNEC-Čistírna odpadních vod 1 mg/l (není uvedeno)

CAS-č.	označení latky	%	druh	hodnota	jednotka
--------	----------------	---	------	---------	----------

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

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 0,1 mg/m³
 Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m³
 I, S

NPEL (SK) Dlouhodobá hodnota: 0,03 mg/m³, 0,002 ppm
 S

8.2. Omezování expozice

Trvání expozice omezit na:

8 hodin

dodatečně při profesionálním použití s vícenásobným a/nebo značným kontaktem

Trvání expozice omezit na 4 hodiny

Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.

Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí:

Filter A (DIN EN 14 387)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 20.07.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.07.2023

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT 501.8

(pokračování strany 5)

- Při stříkání se musí nosit dýchací přístroj.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
 - **Materiál rukavic:** A Nitrilkaučuk - NBR: AlphaTec® (Tloušťka nevztahuje)
 - **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:** Kapalná
- **Barva:** Hnědá
- **Zápach:** Slabý, charakteristický
- **Prahová hodnota zápalu:** Nemí určeno.
- **Bod tání / bod tuhnutí:** Nemí určeno.
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 190 °C
- **Hořlavost:** Nedá se použít.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** Nemí určeno.
- **Horní mez:** Nemí určeno.
- **Bod vzplanutí:** >200 °C
- **Teplota samovznícení:** >400 °C
- **Teplota rozkladu:** Nemí určeno.
- **pH:** Směs je nerozpustná (ve vodě).
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita:** Nemí určeno.
- **Dynamicky při 20 °C:** ca. 7.000 mPas
- **Rozpustnost**
- **ve vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)**
- **Tlak páry:** Nemí určeno.
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** ca. 1,14 g/cm³
- **Relativní hustota:** Nemí určeno.
- **Hustota páry:** Nemí určeno.

9.2. Další informace

- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Kapalná
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Zápalná teplota:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Změna stavu:**
- **Rychlost odpařování:** Nemí určeno.
- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušnin:** odpadá
- **Hořlavé plyny:** odpadá
- **Aerosoly:** odpadá
- **Oxidující plyny:** odpadá
- **Plyny pod tlakem:** odpadá
- **Hořlavé kapaliny:** odpadá
- **Hořlavé tuhé látky:** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi:** odpadá

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 20.07.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.07.2023

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT **501.8**

(pokračování strany 6)

· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1. Reaktivita**
viz bod 10.3
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2. Chemická stabilita** Stabilní při skladování a správně používány.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5. Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Izokyanát

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při vdechování.
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Prepolymer sestávající z (p) MDI a polyéterpolyolu

Orálně	LD ₅₀	>2.000 mg/kg (krysa) (Calculation (ATE))
Pokožkou	LD ₅₀	>9.400 mg/kg (krysa) (Calculation (ATE))
Inhalováním	LC ₅₀ /4 h	11 mg/l (krysa) (Calculation (ATE))

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Orálně	LD ₅₀	>10.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD ₅₀	>9.400 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC ₅₀ /4 h	11 mg/l (x00) (Calculation (ATE))

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

Orálně	LD ₅₀	>2.000 mg/kg (krysa) (84/449/EWG, B.1)
Pokožkou	LD ₅₀	>9.400 mg/kg (králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC ₅₀ /4 h	11 mg/l (x00) (Calculation (ATE))

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

Orálně	LD ₅₀	>2.000 mg/kg (krysa) (84/449/EWG, B.1)
Pokožkou	LD ₅₀	>9.400 mg/kg (králík) (OECD 402)
Inhalováním	LC ₅₀ /4 h	11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))

· **Poznámka:**

Prepolymer sestávající z (p) MDI a polyéterpolyolu: Vyšetřování srovnatelného produktu difenylmetan-diisokyanát:

Testovací prostředí vytvořené při testu na zvířatech nepředstavuje prostředí na pracovišti, způsob, jak se látka bude prodávat a jak se bude s největší pravděpodobností používat. Proto se výsledek testu nemůže přímo použít pro posuzování rizik. Na základě odborného posouzení a závažnosti důkazu je odůvodněná upravená klasifikace akutní inhalační toxicity.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 20.07.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.07.2023

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT 501.8

(pokračování strany 7)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
- **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** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození respiračního systému při prodloužené nebo opakované expozici. Expoziční cesta: vdechnutí/inhalace.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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:**

Prepolymer sestávající z (p) MDI a polyéterpolyoluLC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (ryby)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)**9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (ryby)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)EC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (mořská řasa)**101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (ryby)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (mořská řasa)**5873-54-1 difenylmethan-2,4'-diisokyanát**LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (daphnia)IC₅₀ >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

- **12.2. Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **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:**

Prepolymer sestávající z (p) MDI a polyéterpolyolu: Vyšetřování srovnatelného produktu

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 20.07.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.07.2023

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT **501.8**

(pokračování strany 8)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1. Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklingu.
Kontaminované obaly je nutné optimálně vyprázdnit. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1. UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **třída** odpadá
- **14.4. Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.
- **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.
- **14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Viz poz. Č. 2 - Identifikace nebezpečnosti
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH, PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 56, 74
- **Rady (EU) č. 649/2012**
- **Žádná z obsažených látek není na seznamu.**
- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
- **Žádná z obsažených látek není na seznamu.**
- **NARIŽENÍ (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.**
- **Národní předpisy:**
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy:** Pouze pro profesionální uživatele.
- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <10,0 g/l

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 20.07.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 20.07.2023

Obchodní označení / Číslo výrobku: KLEIBERIT 501.8*(pokračování strany 9)*· **VOC - 2010/75/EU [%]:** <1,00 %· **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.

· **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:** Bezpečnost a životní prostředí· **Datum předchozí verze:** 02.12.2021· **Číslo předchozí verze:** 5· **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
 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