

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi
zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1. Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9**
- **UFI: MXME-D0TK-S00S-AQ5X**
- **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Tylko dla profesjonalnych użytkowników.
- **Zastosowanie substancji / preparatu Klej**
- **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent, importer lub dystrybutor**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
D - 76356 Weingarten / Baden
Germany
- **Komórka udzielająca informacji:**
phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Numer telefonu alarmowego:**
+48 22 307 3690 Polska (polski, angielski)
+44 1235 239670 Europejski numer regionalny (języki europejskie)
112 Telefon alarmowy Polska

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 - GHS/CLP**
Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
Resp. Sens. 1 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc. 2 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.
- **2.2. Elementy oznakowania**
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS07 GHS08
- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
difenylmetano diizocyjanian, isomery i homologi

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi
zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9

(ciąg dalszy od strony 1)

· Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H373 Może powodować uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Droga narażenia: wdychanie.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać par cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

· Dane dodatkowe:

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

· Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:-----
- Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany.

- Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem.

- Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

· 2.3. Inne zagrożenia**· Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****· PBT:** Nie ma zastosowania.**· vPvB:** Nie ma zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****· 3.2 Mieszaniny****· Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi
zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Składniki niebezpieczne:**· **Nie. rejestracyjny****Identyfikacja / Klasyfikacja GHS-CLP****%**

	Prepolimer składający się z (p) MDI i polioliu polieterowego 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	70-80%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Numer rejestracyjny: 01- 2119457014-47-XXXX	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu 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 Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Numer rejestracyjny: 01- 2119480143-45-XXXX	diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu 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 Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	10%
CAS: 9016-87-9	difenylmetano diizocyjanian, isomery i 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 Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	≥3-<5%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu 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 Określone granice stężeń: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	≥1-<2%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:**
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
- **Po wdychaniu:**
Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć.
- **Po styczności ze skórą:**
Porażone miejsca na skórze oklepać kłębkami waty lub ligniny i zaraz dokładnie przemyć wodą z łagodnym środkiem czyszczącym.
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.
- **Po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Natychmiast udać się do lekarza.
- **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Dolegliwości astmatyczne
Zjawiska alergiczne
- **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1. Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
Izocyjaniany
Tlenki azotu (NOx)
Ślady: Cjanowodór (HCN)
- **5.3. Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Szczególne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Szczególne środki nie są konieczne.
- **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Usunąć mechanicznie; pozostałość posypać wilgotnym materiałem / środkiem wiążącym płyny (np. trocinami, środkiem chemicznym na bazie wapnia, piaskiem). Po ok. 1 godzinie przenieść do pojemnika, nie zamykać (CO₂!) Utrzymywać stan wilgotny i przechowywać w bezpiecznym miejscu przez kilka dni.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9

(ciąg dalszy od strony 4)

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Zastosować środek neutralizujący.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przeprowadzać regularnie odpowiednie szkolenia pracowników.

Jeśli to możliwe, substancję stosować w systemach zamkniętych.

Potrzebna jest hermetyzacja lub odsysanie.

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych. wymiana powietrza co najmniej 3-5 razy w ciągu godziny

Należy unikać kontaktu ze skórą i wdychania aerozoli i oparów preparatu.

Natrysk: przeprowadzać w odpowietrzonej kabinie z laminarnym przepływem powietrza.

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

Przy przelewaniu większych ilości bez urządzenia odsysającego: ochrona dróg oddechowych.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

W przypadku nadwrażliwości dróg oddechowych i skóry (astma, przewlekłe zapalenie oskrzeli, przewlekłe schorzenia skóry) nie stosować tego produktu.

dotychczas przy zastosowaniu przemysłowym w przypadku wielokrotnego i/lub znacznego kontaktu

Ograniczyć czas trwania narażenia do 4 godzin.

• **Ogólne środki ochrony i higieny:** Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

• **Maksymalna temperatura pracy** Brak informacji

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

• **Składowanie:**

• **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

• **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Należy przestrzegać krajowych przepisów prawnych.

• **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.

• **7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Parametry dla substancji / mieszaniny nie istnieje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

• **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

• **Wartości DNEL**

101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Skórne DNEL krótkoterminowo 50 mg/kg (człowiek)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi
zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9

(ciąg dalszy od strony 5)

Wdechowe DNEL krótkoterminowo 0,1 mg/m³ (człowiek)
DNEL długoterminowo 0,05 mg/m³ (człowiek)

5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu

Skórne DNEL krótkoterminowo 50 mg/kg (człowiek)
Wdechowe DNEL krótkoterminowo 0,1 mg/m³ (człowiek)
DNEL długoterminowo 0,05 mg/m³ (człowiek)

9016-87-9 difenylmetano diizocyjanian, isomery i homologi

Skórne DNEL krótkoterminowo 50 mg/kg (człowiek)
DNEL długoterminowo 0,05 mg/kg (człowiek)
Wdechowe DNEL krótkoterminowo 0,1 mg/m³ (człowiek)

2536-05-2 diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu

Skórne DNEL krótkoterminowo 50 mg/kg (człowiek)
Wdechowe DNEL krótkoterminowo 0,1 mg/m³ (człowiek)
DNEL długoterminowo 0,05 mg/m³ (człowiek)

Wartości PNEC**101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyłu**

PNEC-Woda słodka 1 mg/l (nie określono)
PNEC-woda morska 0,1 mg/l (nie określono)
PNEC-periodyczne uwalnianie 10 mg/l (nie określono)
PNEC osad słdkowodny 1 mg/kg (nie określono)
PNEC-gleba 1 mg/kg (nie określono)
PNEC oczyszczalnia ścieków 1 mg/l (nie określono)

5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu

PNEC-Woda słodka 1 mg/l (nie określono)
PNEC-woda morska 0,1 mg/l (nie określono)
PNEC-gleba 1 mg/kg (nie określono)
PNEC oczyszczalnia ścieków 1 mg/l (nie określono)

9016-87-9 difenylmetano diizocyjanian, isomery i homologi

PNEC-Woda słodka >1 mg/l (nie określono)
PNEC-woda morska >0,1 mg/l (nie określono)
PNEC-gleba >1 mg/kg (nie określono)
PNEC oczyszczalnia ścieków >1 mg/l (nie określono)

2536-05-2 diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu

PNEC-Woda słodka >1 mg/l (nie określono)
PNEC-woda morska >0,1 mg/l (nie określono)
PNEC-gleba >1 mg/kg (nie określono)
PNEC oczyszczalnia ścieków >1 mg/l (nie określono)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9

(ciąg dalszy od strony 6)

· Numer CAS dotyczący nazwy materiału	%	Rodzaj	Wartość Jednostka
---------------------------------------	---	--------	-------------------

101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyluNDS (PL) NDSCh: 0,09 mg/m³NDS: 0,03 mg/m³**5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenylu**NDS (PL) NDSCh: 0,09 mg/m³NDS: 0,03 mg/m³**2536-05-2 diizocyjanian 2,2'-metylenodifenylu**NDS (PL) NDSCh: 0,09 mg/m³NDS: 0,03 mg/m³· **Wskazówki dodatkowe:**

Podstawa prawna: Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 roku, Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

· **Procedury monitorowania:**

Izocyjanianów (isocyanates), CAS 101-68-8 / 26447-40-5 / 2536-05-2 / 5873-54-1/25686-28-6:

PN-Z-04131-10:1993 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości izocyjanianów.

Oznaczanie par 2,4-toluilenodwuiizocyjanianu, 2,6-toluilenodwuiizocyjanianu i 4,4-dwuiizocyjanianodwufenylometanu oraz produktów ich hydrolizy w powietrzu w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi metodą chromatografii gazowej z użyciem kolumny kapilarnej.

PN-Z-04131-02:1981 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości izocyjanianów.

Oznaczanie 4,4-dwuiizocyjanianodwufenylometanu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną (norma wycofana bez zastąpienia).

· **8.2. Kontrola narażenia**

Ograniczyć czas trwania narażenia do:

8 godzin

dodatkowo przy zastosowaniu przemysłowym w przypadku wielokrotnego i/lub znacznego kontaktu

Ograniczyć czas trwania narażenia do 4 godzin.

· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**· **Ogólne środki ochrony i higieny:** Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.· **Ochronę dróg oddechowych**

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych:

Do natrysku (spray application): środki ochrony dróg oddechowych.

Filtr A/P2 (EN 14387)

· **Ochrona skóry****Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice** A Kauczuk nitrylowy - NBR: AlphaTec® (Grubość nie dotyczy)· **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna· **Zagrożenia termiczne** żadne· **Podstawa prawna:**

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9*(ciąg dalszy od strony 7)*

wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· Ogólne dane	Płynny
· Stan skupienia	Jasnożółty
· Kolor:	Słaby, charakterystyczny
· Zapach:	Nieokreślone.
· Próg zapachu:	Nie jest określony.
· Temperatura topnienia/krzepnięcia:	208 °C
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie ma zastosowania.
· Palność materiałów	Nieokreślone.
· Dolna i górna granica wybuchowości	Nieokreślone.
· Dolna:	Nieokreślone.
· Górna:	212 °C
· Temperatura zapłonu:	520 °C
· Temperatura palenia się:	Nieokreślone.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nieokreślone.
· Lepkość:	Nieokreślone.
· Lepkość kinematyczna	ca. 6.800 mPas
· Dynamiczna w 20 °C:	Nie lub mało mieszalny.
· Rozpuszczalność	Nieokreślone.
· Woda:	Nieokreślone.
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary	Nieokreślone.
· Gęstość lub gęstość względna	ca. 1,1 g/cm ³
· Gęstość w 20 °C:	Nieokreślone.
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nieokreślone.

9.2. Inne informacje

· Wygląd:	Płynny
· Forma:	
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: **KLEIBERIT 503.9**

(ciąg dalszy od strony 8)

- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
- Materiały wybuchowe
- Gazy łatwopalne
- Aerosole
- Gazy utleniające
- Gazy pod ciśnieniem
- Płyny łatwopalne
- Łatwopalne ciała stałe
- Substancje i mieszaniny samoreaktywne
- Substancje ciekłe piroforyczne
- Substancje stałe piroforyczne
- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się
- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne
- Substancje ciekłe utleniające
- Substancje stałe utleniające
- Nadtlenki organiczne
- Substancje powodujące korozję metali
- Odczulone materiały wybuchowe

brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak
brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1. Reaktywność**
patrz punkt 10.3
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2. Stabilność chemiczna**
Stabilny przy przechowywaniu i stosowaniu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4. Warunki, których należy unikać** Parametry dla substancji / mieszaniny nie istnieje.
- **10.5. Materiały niezgodne:** Parametry dla substancji / mieszaniny nie istnieje.
- **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Izocyjaniany

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra:** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC₅₀:**

Prepolimer składający się z (p) MDI i polioliu polieterowego

Ustne LD₅₀ >2.000 mg/kg (szczur) (Calculation (ATE))
 Skórne LD₅₀ >9.400 mg/kg (szczur) (Calculation (ATE))
 Wdechowe LC₅₀ /4 h 11 mg/l (szczur) (Calculation (ATE))

101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu

Ustne LD₅₀ >2.000 mg/kg (szczur) (84/449/EWG, B.1)
 Skórne LD₅₀ >9.400 mg/kg (królik) (OECD 402)
 Wdechowe LC₅₀ /4 h 11 mg/l (x00) (Calculation (ATE))

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9*(ciąg dalszy od strony 9)***5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu**Ustne LD₅₀ >2.000 mg/kg (szczur) (84/449/EWG, B.1)Skórne LD₅₀ >9.400 mg/kg (królik) (OECD 402)Wdechowe LC₅₀ /4 h 11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))**9016-87-9 difenylmetano diizocyjanian, isomery i homologi**Ustne LD₅₀ >10.000 mg/kg (szczur)Skórne LD₅₀ >9.400 mg/kg (królik)Wdechowe LC₅₀ /4 h 11 mg/l (x00) (Calculation (ATE))**2536-05-2 diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu**Ustne LD₅₀ >2.000 mg/kg (szczur)Skórne LD₅₀ >9.400 mg/kg (królik)Wdechowe LC₅₀ /4 h 11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))**Uwaga:**

Prepolimer składający się z (p) MDI i polioliu polieterowego: Badania porównywalnego produktu Metylenobis(fenyloizocyjanian):

Wygenerowana podczas badań na zwierzętach atmosfera testowa nie jest reprezentatywna dla warunków pracy, sposobu wprowadzania substancji na rynek oraz oczekiwanego sposobu jej stosowania. Dlatego wyników testu nie można stosować bezpośrednio do oceny zagrożenia. Na podstawie oceny ekspertów oraz wagi dowodów, zmodyfikowana klasyfikacja ostrej toksyczności oddechowej jest usprawiedliwiona.

Działanie żrące/drażniące na skórę Działa drażniąco na skórę.**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze Podejrzewa się, że powoduje raka.**Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie układu oddechowego poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: wdychanie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Toksyczność wodna:**

Prepolimer składający się z (p) MDI i polioliu polieterowego

LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (ryby)*(ciąg dalszy na stronie 11)*

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9

(ciąg dalszy od strony 10)

 $EC_{50} > 1.000 \text{ mg / l / 24h}$ (rozwielitka pchłowa - daphnia)

101-68-8 diizocyjanian 4,4'-metylenodifenyli
 $LC_{50} > 1.000 \text{ mg / l / 96h}$ (ryby)

 $EC_{50} > 1.000 \text{ mg / l / 24h}$ (rozwielitka pchłowa - daphnia)

 $IC_{50} > 1.640 \text{ mg / l / 72h}$ (algi)

5873-54-1 diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyli
 $LC_{50} > 1.000 \text{ mg / l / 96h}$ (Zebrafish - Danio rerio)

 $EC_{50} > 1.000 \text{ mg / l / 24h}$ (rozwielitka pchłowa - daphnia)

 $IC_{50} > 1.640 \text{ mg / l / 72h}$ (Grünalge - Chlorophyceae)

9016-87-9 difenylmetano diizocyjanian, isomery i homologi
 $LC_{50} > 1.000 \text{ mg / l / 96h}$ (ryby)

 $EC_{50} > 1.000 \text{ mg / l / 24h}$ (rozwielitka pchłowa - daphnia)

 $EC_{50} > 1.640 \text{ mg / l / 72h}$ (algi)

2536-05-2 diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyli
 $LC_{50} > 1.000 \text{ mg / l / 96h}$ (ryby)

 $EC_{50} > 1.000 \text{ mg / l / 24h}$ (rozwielitka pchłowa - daphnia)

 $EC_{50} > 1.640 \text{ mg / l / 72h}$ (Grünalge - Chlorophyceae)

 • **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Parametry dla substancji / mieszaniny nie istnieją.

 • **12.3. Zdolność do bioakumulacji** Parametry dla substancji / mieszaniny nie istnieją.

 • **12.4. Mobilność w glebie** Parametry dla substancji / mieszaniny nie istnieją.

 • **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

 • **PBT:** Nie ma zastosowania.

 • **vPvB:** Nie ma zastosowania.

 • **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

 • **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

 • **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

 • **Wskazówki ogólne:**

Prepolimer składający się z (p) MDI i polioliu polieterowego: Badania porównywalnego produktu

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

 • **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21). Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.

Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9

(ciąg dalszy od strony 11)

- odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- **Zalecenie likwidacji produktu:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Europejski numer klucza odpadów:**
08 05 01* odpady izocyjanianów
08 04 09* odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie likwidacji opakowań:**
Niezanieczyszczone opakowania można poddać utylizacji.
Zanieczyszczone opakowania najlepiej dokładnie opróżnić. Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **Klasa** brak
- **14.4. Grupa pakowania**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **14.5. Zagrożenia dla środowiska:** Nie ma zastosowania.
- **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie ma zastosowania.
- **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
Uwaga SEKCJA 2 - Identyfikacja zagrożeń
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Żaden z wymienionych składników.
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH, ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3, 56, 56c, 74
- **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**
- żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**
- żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**
- żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi
zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9*(ciąg dalszy od strony 12)***· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Przepisy poszczególnych krajów:**· Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: Tylko do użytku profesjonalnego****· Inne przepisy, ograniczenia i zakazy:** Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.**· VOC - 2010/75/EU [g/L]:** 10,0 g/l**· VOC - 2010/75/EU [%]:** 0,91 %**· Przepisy poszczególnych krajów (Not D):****· PL: Akty prawne****·** Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).**·** Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 sierpnia 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych w środowisku pracy (Dz.U. L. 2018, poz. 1286 z późn. zm.).**·** Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.).**·** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).**·** Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2022 poz. 699).**·** Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).**·** Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.**·** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.**·** Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).**·** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.**·** Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.**· 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki
zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi
zmianami

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 6 (zastępuje wersję 5)

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa / Numer artykułu: KLEIBERIT 503.9

(ciąg dalszy od strony 13)

· Odnośne zwroty

- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

· Wydział sporządzający wykaz danych: Bezpieczeństwo i środowisko**· Numer poprzedniej wersji: 5****· Skróty i akronimy:**

- 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: Toksyczność ostra – Kategoria 4
- Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
- Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1
- Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
- Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
- STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
- STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2