

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

<b>Kod produktu</b>	Debonder do CA Kortools
<b>Nazwa handlowa</b>	Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools
<b>UFI</b>	2H00-Y0W8-U00W-SDQA
<b>Postać produktu</b>	Mieszanina
<b>Grupa produktów</b>	Produkt handlowy

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania****Zastosowanie:** Płyn rozklejający do usuwania utwardzonych klejów cyjanoakrylowych (super kleju).**1.2.2. Odradzone zastosowanie**

Brak dodatkowych informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Kortools Kamil Henkelman

ul. Ks. dr J. Knosały 115,

41-922 Radzionków

tel. 789 589 582

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@kortools.pl](mailto:biuro@kortools.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego****Numer telefonu alarmowego: 112**

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum	ul. Kopernika 15 III piętro, pok. 329, 330, 31-501 Kraków	+48 12 411 99 99	

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko:**

Działa drażniąco na oczy.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

**2.2. Elementy oznakowania**
**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP):



GHS07

**Kod hasła ostrzegawczego (CLP):**

Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP):**
**H319** Działa drażniąco na oczy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP):**
**P280** Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, twarzy.

**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.

**P337+P313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady, zgłosić się pod opiekę lekarza.

**2.3. Inne zagrożenia**
**Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją:**

W normalnych warunkach nieobecne.

 Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

**SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH**
**3.1. Substancje**

Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki**

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Węglan propano-1,2-diyłu	Numer CAS: 108-32-7 Numer WE: 203-572-1 Numer indeksowy: 607-194-00-1 REACH-nr: 01-2119537232-48	$\geq 90$	Eye Irrit. 2, H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

---

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Pierwsza pomoc - środki ogólnie:**

W przypadku spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

**Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu:**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą:**

Zdjąć skażoną odzież i umyć wszystkie eksponowane okolice skóry wodą z delikatnym mydłem, a następnie płukać ciepłą wodą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami:**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Pierwsza pomoc - środki po połknięciu:**

Przepłukać usta wodą. Podać natychmiast do wypicia dużo wody. Nie powodować wymiotów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia****Objawy/skutki narażenia:**

Działa drażniąco na oczy.

**Symptomy/skutki w przypadku inhalacji:**

Narażenie może spowodować kaszel, wydzieliny śluzówek, duszność, ucisk w klatce piersiowej.

**Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą:**

Podrażnienie skóry i rumień. Swędzenie

**Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami:**

Działa drażniąco na oczy. zaczerwienienie, swędzenie, łzawienie. przyprawiający o mdłości. Może powodować podrażnienie rogówki oka (z przejściowymi zakłóceniami widzenia).

**Symptomy/skutki w przypadku połknięcia:**

Powoduje podrażnienie ust i gardła. Bóle brzucha, mdłości.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe. Na terenie obiektu powinno znajdować się stanowisko do przemywania oczu.

---

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

---

**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Obfity strumień wody lub gaśnice wykorzystujące wodę.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niebezpieczne produkty spalania. Tlenki węgla (CO, CO<sub>2</sub>). Potencjalne wydzielanie się drażniących oparów. Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

---

**5.3. Informacje dla straży pożarnej****Instrukcje gaśnicze:**

Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. W przypadku bezpośredniej bliskości pożaru stosować niezależny aparat oddechowy.

**Ochrona podczas gaszenia pożaru:**

Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

---

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

---

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne środki zaradcze:**

Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

**6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy****Wyposażenie ochronne:**

Okulary ochronne. Rękawice ochronne.

**Procedury awaryjne:**

Przewietrzyć strefę rozlewu. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy****Wyposażenie ochronne:**

Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną).

Szczelne okulary ochronne. EN 166. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

**Procedury awaryjne:**

Oznaczyć strefę rozlewu i zabronić wstępu do niej nieupoważnionym osobom. Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Zatrzymać wyciek. Ustawić uszkodzone zbiorniki przeciekającą stroną do góry, tak aby zapobiec wydostawaniu się cieczy.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:**

Powstrzymać dalsze rozprzestrzenianie się dużych ilości produktu za pomocą piasku lub ziemi.

**Metody usuwania skażenia:**

Rozlanie małych ilości płynu: zebrać w niepalnym materiale chłonnym i zgarnąć łopatą do pojemnika w celu usunięcia.

**Inne informacje:**

Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

---

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

---

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony.

**Zalecenia dotyczące higieny:**

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne:**

Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.

**Warunki przechowywania:**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Produkty niezgodne:**

Silne utleniacze. Silne kwasy.

**Materiały niezgodne:**

Źródła ciepła.

**Materiały pakunkowe:**

Materiały odpowiednie do pojemników. Szkło. Z polietylenu. Powlekane stale.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli****8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne**

<b>Węglan propano-1,2-diylu (108-32-7)</b>	
<b>Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)</b>	
AGW (OEL TWA) [1]	8,5 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	2 ppm
Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej	1(l)
Uwaga	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

Odniesienie regulacyjne	TRGS900
<b>Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Propilēna karbonāts (1,2-propāndiola cikliskais karbonāts)
OEL TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)
<b>Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	Propilenglikolio karbonatas
IPRV (OEL TWA)	7 mg/m <sup>3</sup>
Odniesienie regulacyjne	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>	
Nazwa miejscowa	4-Méthyl-1,3-dioxolan-2-one [Carbonate de propylène] / 4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on [Propylencarbonat]
MAK (OEL TWA) [1]	25,5 mg/m <sup>3</sup>
MAK (OEL TWA) [2]	6 ppm
KZGW (OEL STEL)	25,5 mg/m <sup>3</sup>
KZGW (OEL STEL) [ppm]	6 ppm
Toksyczność krytyczna	Yeux / Auge
Notacja	SSC / SSC
Odniesienie regulacyjne	www.suva.ch, 28.03.2022

#### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

#### 8.1.4. DNEL i PNEC

<b>Węglan propano-1,2-diylu (108-32-7)</b>
<b>DNEL/DMEL (Pracownicy)</b>

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	20 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w kontakcie ze skórą	10 mg/cm <sup>2</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	70,53 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	20 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Ogólna populacja)</b>	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	10 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	17,4 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	10 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki miejscowe, w następstwie wdychania	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Woda)</b>	
PNEC aqua (woda słodka)	0,9 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,09 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	9 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda morska)	0,9 mg/l
<b>PNEC (Ziemia)</b>	
PNEC gleba	0,81 mg/kg suchej masy
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC oczyszczalnia ścieków	7400 mg/l

**8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka**

Brak dodatkowych informacji

**8.2. Kontrola narażenia**
**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**
**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Myjki do oczu powinny się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia. Zapewnić

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

#### Osobiste wyposażenie ochronne:

Okulary ochronne. EN 166.

#### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



#### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

##### Ochrona oczu:

Gogle ochronne (EN 166)

Ochrona oczu			
Rodzaj	Zakres zastosowania	Właściwości	Norma
Okulary ochronne	Kropelki	W Wentylacja niebezpośrednia	EN 166

#### 8.2.2.2. Ochrona skóry

##### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

##### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
Rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawiczki wielokrotnego użytku	Kauczuk nitrylowy (NBR), Viton® II, Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 minuty)	>0.15		EN 374-2

#### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

##### Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczne noszenie maski ochronnej do oddychania podczas bieżącego używania tego produktu. W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

#### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

**SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia:</b>	Ciekły
<b>Barwa:</b>	Bezbarwna
<b>Wygląd:</b>	Przejrzysta, bezbarwna ciecz
<b>Zapach:</b>	Praktycznie bezwonny
<b>Próg zapachu:</b>	Niedostępny
<b>Temperatura topnienia:</b>	-49 °C
<b>Temperatura krzepnięcia:</b>	Niedostępny
<b>Temperatura wrzenia:</b>	235 °C
<b>Łatwopalność:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Nie utleniających. według kryteriów WE
<b>Granica wybuchowości:</b>	Niedostępny
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	Niedostępny
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	Niedostępny
<b>Temperatura zapłonu:</b>	135 °C
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	430 °C
<b>Temperatura rozkładu:</b>	Niedostępny
<b>pH:</b>	7
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	2000000 mm <sup>2</sup> /s 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> / s przy 40 ° C (ISO 3104/3105)
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	1,6 cP
<b>Rozpuszczalność:</b>	Rozpuszczalny w butanonie. Rozpuszczalny w etanolu. Rozpuszczalny Mieszalny z wodą. Woda: 200 g/l W 25 ° C
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow):</b>	Niedostępny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow):</b>	-0,5W20°C
<b>Prężność par:</b>	< 0,02 kPa W 20 ° C
<b>Ciśnienie pary przy 50°C:</b>	Niedostępny
<b>Gęstość:</b>	Niedostępny
<b>Gęstość względna:</b>	1,2
<b>Gęstość względna pary w temp. 20°C:</b>	Niedostępny
<b>Charakterystyka cząstki:</b>	Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje****9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dodatkowych informacji

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach użytkowania, transportu i magazynowania.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny w warunkach normalnych.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia. W wysokiej temperaturze może ulegać rozkładowi.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze. Silne kwasy.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra (doustnie):** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)**Toksyczność ostra (skórnice):** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)**Toksyczność ostra (inhalacja):** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

<b>Węglan propano-1,2-diyłu (108-32-7)</b>	
<b>LD50 doustnie, szczur</b>	33520 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczne: Wytyczne OECD 401 (Ostra toksyczność doustna)
<b>LD50 skóra, królik</b>	> 2050 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

pH: 7

**Działanie drażniące na oczy:** Działa drażniąco na oczy.

pH: 7

<b>Węglan propano-1,2-diyłu (108-32-7)</b>	
<b>pH</b>	7

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)**Działanie rakotwórcze:** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**
**Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

<b>Węglan propano-1,2-diylu (108-32-7)</b>	
<b>NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)</b>	> 1000 mg/kg masy ciała

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

<b>Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych</b>	
<b>NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni)</b>	1 mg/l
<b>NOAEL (podprzewlekle, doustnie, zwierzę/samiec, 90 dni)</b>	5000 mg/kg masy ciała

<b>Węglan propano-1,2-diylu (108-32-7)</b>	
<b>NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)</b>	> 5000 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, wytyczne: wytyczne OECD 408 (90- dniowa toksyczność doustna powtarzanej dawki u gryzoni)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

<b>Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych</b>	
<b>Lepkość, kinematyczna</b>	2000000 mm <sup>2</sup> /s 10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> / s przy 40 ° C (ISO 3104/3105)

<b>Węglan propano-1,2-diylu (108-32-7)</b>	
<b>Lepkość, kinematyczna</b>	1,6 mm <sup>2</sup> /s

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**
**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dodatkowych informacji

**11.2.2. Inne informacje**

**Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy:** Podrażnienie: silnie drażniący dla oczu

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****Ekologia – ogólnie:** Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.**Ekologia – woda:** Słabo rozpuszczalny.**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre):** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)**Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe):** Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych	
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	1 g/l
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	900 mg/l
Dodatkowe informacje	Działa toksycznie na organizmy glebowe

Węglan propano-1,2-diyli (108-32-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Cyprinus carpio
EC50 - Skorupiaki [1]	> 1000 mg/l Organizmy testowe (gatunki): Daphnia magna
Algi ErC50	> 929 mg/l Organizmy testowe (gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 inne rośliny wodne	> 900 mg/l OECD 201: 72 godziny Desmodesmus Subspicatus: (algi zielone)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	83,5 %

Węglan propano-1,2-diyli (108-32-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	łatwo ulega biodegradacji.
Biodegradacja	83,5 % 29 dni (metoda OECD 301B)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,5W20°C
Zdolność do bioakumulacji	Brak potencjału do bioakumulacji.

**Węglan propano-1,2-diyłu (108-32-7)**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-0,5W20°C
--	-----------

**12.4. Mobilność w glebie**

Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych	
Ekologia - gleba	Adsorpcja do gleby.

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

Brak dodatkowych informacji

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dodatkowych informacji

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dodatkowych informacji

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Przepisy lokalne (odpady):** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.**Metody unieszkodliwiania odpadów:** Utylizacja odpadowego produktu: Licencjonowana firma zajmująca się utylizacją odpadów niebezpiecznych lub miejsce zbiórki, z wyjątkiem pustych, czystych pojemników, które mogą być usuwane jako odpady inne niż niebezpieczne.**Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania:** Po wyczyszczeniu, poddać recyklingowi lub usunąć w upoważnionym zakładzie.**Dodatkowe informacje:** Metody usuwania opakowań. Recykling jest lepszy od usuwania czy spalania.**Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW):** 15 01 10\* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne).**Kod HP:** HP4 - »Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu«: odpady, które w wyniku naniesienia mogą powodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oka.

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

## Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

#### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID:

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
<b>Brak dodatkowych informacji</b>				

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

##### Transport drogowy

Nieuregulowany

##### Transport morski

Nieuregulowany

##### Transport lotniczy

Nieuregulowany

##### Transport śródlądowy

Nieuregulowany

##### Transport kolejowy

Nieuregulowany

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

#### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

##### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

###### 15.1.1. Przepisy UE

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020, poz. 1337)

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)	
Kod referencyjny	Dotyczy
3(b)	Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools; Węglan propano-1,2-diyłu (108-32-7)

**Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)**

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

**Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

**Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)**

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**

Zawiera substancje wymienione na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**

Zawiera substancję(-e) wymienioną(-e) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

**15.1.2. Przepisy krajowe**

Brak dodatkowych informacji

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego została przeprowadzona dla substancji lub mieszaniny przez dostawcę.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Oznaki zmian:**

Sekcja – Pozycja – Modyfikacja

1.1 Identyfikator produktu

Zmodyfikowano

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	Zmodyfikowano
5.1 Środki gaśnicze	Zmodyfikowano
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Zmodyfikowano
2.3 Inne zagrożenia	Zmodyfikowano
8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne	Zmodyfikowano
8.1.4. DNEL i PNEC	Zmodyfikowano
15.1.1. Przepisy UE	Zmodyfikowano

**Skróty i akronimy:**

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

**Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:**

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H319	Działa drażniąco na oczy.

**Źródła danych:**

Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy. ECHA (Europejska agencja chemikaliów). UNECE, <http://www.unece.org/>

Powyższe Informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie

**KARTA CHARAKTERYSTYKI****Debonder - Preparat do usuwania klejów cyjanoakrylowych Kortools**

Karta charakterystyki zgodna z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878.

---

znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.