



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu**  
**BONDICX 5 (5g)**
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Zastosowania zidentyfikowane: Klej cyjanoakrylowy  
Zastosowania odradzane: nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
producent: **CX80 Polska**  
adres: **Chotów 7A, 63-460 Nowe Skalmierzyce, Polska**  
telefon: **+48 62 762 46 07**  
e-mail: **cx80@cx80.pl**
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**  
**112** (ogólny telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
**STOT SE 3: H335; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; -: EUH202**  
Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

**2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



**UWAGA**

GHS07: Wykrzyknik

Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie

2-Cyjanoakrylan etylu.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H315:** Działa drażniąco na skórę.

**H319:** Działa drażniąco na oczy.

**H335:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**EUH202:** Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

**P261** Unikać wdychania par cieczy.

**P271** Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

**P280** Stosować rękawice ochronne.

**P302+352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**P305+351+338** 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+313** W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć się pod opiekę lekarza.

### 2.3 Inne zagrożenia

PBT: Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

---

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

---

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	<b>ETHYL-2-CYANOACRYLATE</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335; Skin Irrit. 2: H315</b>
Numer CAS	<b>7085-85-0</b>
Numer WE	-
Numer EINECS	<b>230-391-5</b>
Numer indeksowy	-
Numer REACH	<b>01-2119527766-29-...</b>
Ilość	<b>&gt;80%</b>
Nazwa substancji	<b>HYDROQUINONE</b>
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	<b>Carc. 2: H351; Muta. 2: H341; Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; Aquatic Acute 1: H400</b>
Numer CAS	<b>123-31-9</b>
Numer WE	-
Numer EINECS	<b>204-617-8</b>
Numer indeksowy	-
Numer REACH	-
Ilość	<b>&lt;1%</b>

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

---

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

---

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### W kontakcie ze skórą

Nie rozciągaj sklejoną skórę. Zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież i obuwie, chyba że są przyklejone do skóry. Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Sklejona skóra należy rozdzielać powoli, po uprzednim namoczeniu w ciepłej wodzie z mydłem. Może wystąpić powierzchowne oparzenie w przypadku dużych nacieków na skórze - traktować odpowiednio. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.

#### W kontakcie z oczami

Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut. Jeśli powieki są sklezione, nie rozdzielać ich na siłę. Przykryj gaza namoczona w ciepłej wodzie. Uzyskaj szybka pomoc lekarska w przypadku gdy spolimeryzowany klej został uwieczony pod powieką. Oko powinno być zakryte mokra gaza aż proces rozdzielenia jest zakończony, zwykle 1-3 dni. (Cyjanoakrylany wiążą się z białkami występującymi w oku, powodując efekt łąwienia, który pomaga rozdzieleniu).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

- W przypadku spożycia Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, co uniemożliwią jego połknięcie, uważaj na możliwe ryzyko zadławienia. Upewnij się że drogi oddechowe są drożne. Ślina w ustach rozłoży spolimeryzowany produkt w ciągu kilku godzin. Skonsultować się z lekarzem.
- Po narażeniu drogą oddechową Wynieść poszkodowanego z zagrożonego miejsca dbając przy tym o własne bezpieczeństwo. Jeśli objawy będą się utrzymywać, Skonsultować się z lekarzem.
- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
- W kontakcie ze skórą Cyjanoakrylany sklejają skórę w kilka sekund. Może wystąpić powierzchowne oparzenie w przypadku dużych nacieków na skórze - traktować odpowiednio. W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.
- W kontakcie z oczami Cyjanoakrylany skleja powieki w ciągu kilku sekund. Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.
- Spożycie: Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, co uniemożliwią jego przełknięcia, uważaj na możliwość zadławienia.
- Po inhalacji Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Narażenie może spowodować kaszel lub rżenie.
- Działanie opóźnione: Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.
- 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
- Postęp. natychmiast./szczególne: Na terenie placówki powinien być dostępny sprzęt do kąpieli ocznej.

---

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Piana odporna na alkohol. Proszek gaśniczy. Dwutlenek węgla. Do schłodzenia pojemników zastosować pył wodny.

Niewłaściwe środki gaśnicze Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia w przypadku narażenia: Podczas spalania wydziela toksyczne dymy ditlenku węgla / tlenku węgla. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy tlenków azotu. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Informacje dla straży pożarnej: Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

---

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

---

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Środki ostrożności względem ludzi: Natychmiast ewakuować cały obszar. Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa. Oznaczyć skażone miejsca odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi obrócić ciekące pojemniki tak, by miejsce ciekące znalazło się u góry.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności względem środowiska.: Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki. Powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Procedury usuwania: Zaabsorbować za pomocą suchej ziemi lub piasku. (nie stosować szmat). Przenieść do zamkniętego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą. Albo spolimeryzuj powoli woda (~ 10:1, klej: woda), a następnie zeszkob.

### 6.4 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Odniesienia do innych sekcji: Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa.

---

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

---

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wymagania przy manipul.: Unikać bezpośredniego kontaktu z daną substancją. Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Nie manipulować w przestrzeni zamkniętej. Unikać tworzenia się lub rozprzestrzeniania mgieł w powietrzu. Wilgotność otoczenia powinna wynosić > 35%, aby zminimalizować dyskomfort.

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

Warunki magazynowania: Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać z dala od źródeł ognia. Przechowywanie w lodówce (2 - 8 ° C) jest zalecane w celu uzyskania optymalnego okresu trwałości. Odpowiednie opakowanie: Może być przechowywany wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie końcowe: Klej, spoiwo

---

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

---

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

**Składniki niebezpieczne:**  
**HYDROQUINONE**

**Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz. Pył wdychany**

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
PL	2 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>		

DNEL / PNEC Brak danych.

### 8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne:

Zapewnić odpowiednie przewietrzanie danego obszaru. Zapewnić wszystkie środki techniczne wymienione w punkcie 7 karty bezpieczeństwa.

Ochrona rąk i ciała

Rękawice z gumy nitylowej. Czas przebicia materiału rękawic > 1 godzin. (thickness 0.15mm) Rękawice z Vitonu.

Ochrona oczu

Okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

Ochrona dróg oddechowych

Jeśli dawka OES może zostać przekroczona, sprzęt chroniący drogi oddechowe będzie potrzebny. Filtr dla gazów i par, typ A, pary organiczne (EN141).

Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić wszystkie środki techniczne wymienione w punkcie 7 karty bezpieczeństwa



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia/postać:	ciecz
Barwa:	bezbarwny
Zapach:	cierpki
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	reaguje z wodą
Rozpuszczalny także w:	aceton
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak danych
Temperatura wrzenia:	>150°C
Temperatura zapłonu:	>85°C
Szybkość parowania:	bez znaczenia
Palność (ciała stałego, gazu):	brak danych
Górna/dolna granica wybuchowości:	
Gęstość względna:	~1.06
Ciśnienie par:	~0.04mmHg @25°C
Współcz.podziału: n-oktanol/woda:	est.<1
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Właściwości wybuchowe:	brak danych
Właściwości utleniające:	nieutleniający (zgodnie z kryteriami UE)
Lepkość :	40 cPs

### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Reaktywność: Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilność chemiczna: Stabilny w normalnych warunkach. Polimeryzuje gwałtownie w kontakcie z wodą.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne: Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Polimeryzacja może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach. Polimeryzacja może przebiegać szybko.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Należy unikać: Ciepło. Bezpośrednie światło słoneczne. Wilgotne powietrze. Wilgoć.

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać następ. materiał.: Woda. Alkalia. Aminy. Alkohole. Silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas spalania wydziela toksyczne dymy. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy ditlenku węgla / tlenku węgla. Podczas spalania wydziela toksyczne dymy tlenków azotu.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Składniki niebezpieczne:**

**ETHYL-2-CYANOACRYLATE**

ORL	RAT	LD50	>5	ml/kg
-----	-----	------	----	-------

**HYDROQUINONE**

ORL	MUS	LD50	150	mg/kg
-----	-----	------	-----	-------

ORL	RAT	LD50	720	mg/kg
-----	-----	------	-----	-------

SCU	RAT	LDLO	300	mg/kg
-----	-----	------	-----	-------

**Istotne zagrożenia związane z substancją:**

Zagrożenie	Droga kontaktu	Podstawa
Działanie żrące/drażniące na skórę	DRM	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	OPT	Substancja niebezpieczna: oszacowano
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	INH	Substancja niebezpieczna: oszacowano

**Objawy / drogi kontaktu**

**Kontakt ze skórą** Cyjanoakrylany sklejają skórę w kilka sekund. Może wystąpić powierzchowne oparzenie w przypadku dużych nacieków na skórze - traktować odpowiednio. W miejscu zetknięcia może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Zanieczyszczenie oka** Cyjanoakrylany skleja powieki w ciągu kilku sekund. Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić silne łzawienie oczu.

**Spżycie:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie jamy ustnej i gardła. Produkt natychmiast polimeryzuje w ustach, co uniemożliwia jego przełknięcia, uważaj na możliwość zadławienia.

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej. Narażenie może spowodować kaszel lub rzęzenie.

**Działanie opóźnione:** Po krótkotrwałym kontakcie z substancją można spodziewać się natychmiastowego działania.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność

**Ekotoksyczność** Brak danych.

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność degradacji:** Brak danych

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Zdolność bioakumulacji:** Brak zdolności bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

**Ruchliwość:** Uważa się za bardzo niskie z powodu szybkiej polimeryzacji z wodą.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**PBT:**Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Inne niekorzystne działania:** Nieznaczna ekotoksyczność.

---

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Operacje likwidacji (usuwania) Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów. Albo spolimeryzuj powoli woda (~ 10:1, klej: woda). Spolimeryzowany produkt może być usunięty przez licencjonowanych wykonawców na odpowiednie wysypiska.

Numer kodowy odpadu: 08 04 09

Likwidacja opakowania: Składowanie na zarejestrowanym wysypisku lub inna metoda przewidziana dla odpadów toksycznych lub niebezpiecznych.

Uwaga: Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

---

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

---

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 3334

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa dla przesyłki AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (ETHYL-2-CYANOACRYLATE)

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa transportu: 9

#### 14.4 Grupa pakowania

Grupa załadunku: III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczna dla środowiska: Brak Substancja zanieczyszczająca morze: Brak

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki: IATA - Paczki <500ml są nieregulowane i mogą być wysyłane bez ograniczeń.

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Brak danych

---

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

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

Ust. z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ust. o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).

Ust. z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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).

<b>2015/830/WE</b>	Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
<b>1907/2006/WE</b>	Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
<b>1272/2008/WE</b>	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm
<b>2008/98/WE</b>	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
<b>94/62/WE</b>	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagane dokonanie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

---

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

---

#### Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3:

EUH202: Cyjanoakrylany. Niebezpieczeństwo. Skleja skórę i powieki w ciągu kilku sekund. Chronić przed dziećmi.

H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H315: Działa drażniąco na skórę.

H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319: Działa drażniąco na oczy.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

H351: Podejrzewa się, że powoduje raka

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

**NDS** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**DSB** Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

**vPvB** Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

#### Szkolenia





## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

### **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.