

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki : Utwardzacz

Zastosowania odradzane : brak – przy prawidłowym zastosowaniu

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Caparol Polska Sp.z o.o.  
ul. Puławska 393  
02-801 Warszawa  
Numer telefonu : +48225442040  
Telefaks : +48225442041  
Adres e-mail Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : techniczny@caparol.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +48 22 544 20 63 (w godz. 8:00 - 16.00); techniczny@caparol.pl  
1

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P281 Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.  
**Reagowanie:**  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
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.

### Dodatkowe oznakowanie:

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

m-fenylenobis(metyloamina)

Tetradecylamin

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Brak dostępnej informacji.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Typ związku : Mieszanka

#### Składniki niebezpieczne

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE	Klasyfikacja (67/548/EWG)	Klasyfikacja (ROZPORZĄDZE	Stężenie (%)
-----------------	-----------------	------------------------------	------------------------------	--------------

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

	Numer rejestracji		NIE (WE) NR 1272/2008)	
Tetradecylamin	(1690)	C; R35 Xn; R22 N; R50	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1A; H314 Aquatic Acute1; H400	>= 1 - < 5
dodekan-1-ol	112-53-8 203-982-0	N; R50	Aquatic Acute1; H400	>= 1 - < 10
m- fenyleno- bis(metyloamina)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150- 50-XXXX	C; R34 Xn; R20/22 Xi; R43 R52-R53	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412 Eye Dam.1; H318	>= 1 - < 5
3-aminometylo-3,5,5- trimetylocykloheksy- loamina	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687- 32-XXXX	C; R34 Xn; R21/22 R43 R52-R53	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 5 - < 10
Fenol	71302-91-5	Xn; R22	Acute Tox.4; H302	>= 1 - < 10
Substancja NDS :				
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2 203-539-1 01-2119457435- 35-XXXX	R10 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 1 - < 10

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.  
Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone ubranie.  
Zmyć starannie skórę wodą z mydłem lub zastosować znane środki zmywające.  
NIE stosować rozpuszczalników lub rozcieńczalników.
- W przypadku kontaktu z oczami : Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.  
Niezwłocznie płukać oczy przez co najmniej 15 minut. Użyć skaść pomoc medyczną.
- W przypadku połknięcia : Przy połknięciu NIE wywoływać wymiotów.  
W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną.  
Podać do wypicia niewielką ilość wody.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Brak dostępnej informacji.
- Zagrożenia : Brak dostępnej informacji.

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

- Leczenie : Brak dostępnej informacji.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
- Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru : Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu.  
Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą.  
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.
- Dalsze informacje : W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.  
Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

---

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Indywidualne środki ostrożności. : Usunąć wszystkie źródła zapłonu.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.  
Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami".

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

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Dalsze informacje patrz Sekcja 8 & 13 karty charakterystyki.

---

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się : Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Unikać przekraczania dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy (patrz w sekcji 8).  
Trzymać pojemnik zamknięty, gdy nie jest używany.  
Przechowywać z daleka od źródeł ciepła i płomieni.  
Trzymać z dala od ognia (Nie palić).  
Trzymać z dala od płomieni i iskier.  
Wymagane wentylatory przy umiejscowionej emisji.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkt ten powinien być używany tylko w pomieszczeniach, z których usunięto wszystkie otwarte źródła ognia.  
Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

Środki higieny : Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zdjąć i uprać skażoną odzież i rękawice, również wewnątrz, przed ponownym użyciem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Myć ręce przed jedzeniem, pić lub paleniem tytoniu. Przechowywać z dala od żywności i napojów.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od kwasów. Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od czynników utleniających. Nie przechowywać razem z produktami utleniającymi i samozapalnymi. Przechowywać w temperaturze 5 - 25 °C w suchym, dobrze przewietrzonym pomieszczeniu z dala od źródeł ciepła, zapłonu i bezpośredniego światła słonecznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

Inne informacje : Nie stosować do rozpylania.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Przestrzegać informacji technicznych podanych przez producenta.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny	
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		Dalsze informacje	Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatywny	
		NDS	180 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

		NDSch	360 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
węgiel krzemu	409-21-2	NDS (całkowity)	10 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		Dalsze informacje	Pył całkowity - zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza.	

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki techniczne

Posługiwać się wyłącznie w miejscach z miejscową wentylacją wywiewną (lub inną odpowiednią).

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Butelka z czystą wodą do przemywania oczu  
Szczelne gogle  
W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

#### Ochrona rąk

Materiał : Kauczuk nitylowy  
czas wytrzymałości : 240 min  
Grubość rękawic : 0,4 mm

Uwagi : Przed zdjęciem rękawic umyć je wodą z mydłem. Nosić odpowiednie rękawice badane zgodnie z EN374.

Ochrona skóry i ciała : ubranie nieprzepuszczalne  
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się par stosować respirator z odpowiednim filtrem.  
W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.  
Nie stosować do rozpylania.

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Środki ochrony : Postępować zgodnie z zasadami ochrony skóry.

#### Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne : Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	: ciecz
Barwa	: jasno żółty
Zapach	: rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	: Nie dotyczy
pH	: alkaliczny
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	: nie określono
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: > 120 °C
Temperatura zapłonu	: ok. 58 °C Metoda: ISO 1523
Szybkość parowania	: Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	: nie określono
Górna granica wybuchowości	: górna granica palności 13,0 %(V)
Dolna granica wybuchowości	: dolna granica palności 2,3 %(V)
Prężność par	: 13 hPa (20 °C)
Względna gęstość oparów	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: Nie dotyczy
Gęstość	: 1,3400 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: nie określono
Temperatura samozapłonu	: > 270 °C
Rozkład termiczny	: Brak dostępnych danych



Lepkość	
Lepkość dynamiczna	: ok. 4.000 mPa.s (20 °C)
Czas wypływu	: nie określono
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy
Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Nie przechowywać z silnymi kwasami i utleniaczami.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty rozkładu takie jak:  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), gęsty czarny dym.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

Produkt:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra : 1.276 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra : > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Oszacowana toksyczność ostra : > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania) : Uwagi: Brak danych o produkcji.

### Składniki:

#### **3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie Szczur: 1.030 mg/kg

Oszacowana toksyczność ostra : 500 mg/kg  
Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

Oszacowana toksyczność ostra : 1.100 mg/kg  
Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej

#### **dodekan-1-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie Szczur: > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Uwagi: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### **1-metoksypropan-2-ol:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie Szczur: 3.739 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa WE 92/69/EEC B.1 Toksyczność osra (doustnie)

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 skórnice Szczur: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Punkt B.3. w Załączniku V do Dyrektywy

67/548/EWG.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

**Produkt:**

Uwagi: Wyjątkowo żrący i niszczący tkanki.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

**Produkt:**

Uwagi: Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

**Produkt:**

Uwagi: Powoduje uczulenie.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak dostępnych danych

**Rakotwórczość**

Brak dostępnych danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Brak dostępnych danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Brak dostępnych danych

**Toksyczność przy wdychaniu**

Brak dostępnych danych

**Dalsze informacje**

**Produkt:**

Uwagi: Brak danych o produkcji., Stężenia znacznie przekraczające dopuszczalne stężenia na stanowisku pracy mogą powodować utratę przytomności., Stężenia przekraczające stężenia dopuszczalne na stanowisku pracy mogą powodować nudności i wymioty., Stężenia powyżej NDS mogą powodować zawrót głowy, ból głowy i upojenie., Stężenia znacznie powyżej NDS mogą powodować uszkodzenie centralnego układu nerwowego i być przyczyną zapaści., Stężenia znacznie powyżej NDS mogą powodować uszkodzenie wątroby i nerek i zmiany w obrazie krwi.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

**Produkt:**

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Brak danych o produkcie.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : Uwagi: Brak danych o produkcie.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

**Produkt:**

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

### 12.4 Mobilność w glebie

**Produkt:**

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej..

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje ekologiczne : Uwagi: Dla produktu nie ma dostępnych danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Do recyklingu oddawać wyłącznie całkowicie opróżnione opakowania.  
Płynne i utwardzone materiały utylizować jak odpady farb zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne niebez-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

pieczne substancje.  
Nieutwardzone resztki produktu traktować jak odpady niebezpieczne.

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

**ADR** : UN 2924  
**ADN / RID** : UN 2924  
**IMDG** : UN 2924  
**IATA** : Nie dopuszczony do transportu

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADR** : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.  
(1-metoksypropan-2-ol, )  
**ADN / RID** : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.  
(1-metoksypropan-2-ol, )  
**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(1-methoxypropan-2-ol, )  
**IATA** : Nie dopuszczony do transportu

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

**ADR** : 3 (8)  
**ADN / RID** : 3 (8)  
**IMDG** : 3 (8)  
**IATA** : 3 (8)

#### 14.4 Grupa Pakowania

**ADR**  
Grupa Pakowania : III  
Kod klasyfikacyjny : FC  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 38  
Etykiety : 3 (8)  
**ADN / RID**  
Grupa Pakowania : III  
Kod klasyfikacyjny : FC  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 38  
Etykiety : 3 (8)  
**IMDG**  
Grupa Pakowania : III  
Etykiety : 3 (8)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

EmS Kod : F-E, S-C

### IATA

(Ładunek) : Nie dopuszczony do transportu

### IATA

(Pasażer) : Nie dopuszczony do transportu

Grupa Pakowania : III

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### ADN / RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : patrz sekcje 6 - 8

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Uwagi : nie dotyczy

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Lotne związki organiczne : Dyrektywa 2004/42/WE  
< 7 %  
< 100 g/l

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018, 2012).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji.

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, 2011).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak

również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji(>,<) oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 83 z 30 marca 2010 roku)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217, poz. 1833, 2002 wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczania emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. Nr 11, poz. 72 z 16 stycznia 2007 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 94, poz. 555 z 28 kwietnia 2011 r. i Dz. U. 2012 poz. 510 z 29 marca 2012 r.).

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

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012, poz. 688).

Rozporządzenie (WE) NR 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 1277/2005 z dnia 27 lipca 2005 r. ustanawiające przepisy wykonawcze dotyczące rozporządzenia (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie prekursorów narkotykowych i rozporządzenia Rady (WE) nr 111/2005 określającego zasady nadzoru handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Rozporządzenie Rady (WE) NR 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Pełny tekst Zwrotów R**

R10	: Produkt łatwopalny.
R20/22	: Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
R21/22	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R22	: Działa szkodliwie po połknięciu.
R34	: Powoduje oparzenia.
R35	: Powoduje poważne oparzenia.
R43	: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R50	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R52	: Działa szkodliwie na organizmy wodne.
R53	: Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R67	: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Pełny tekst Zwrotów H**

H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

**Dalsze informacje**

Pełny tekst innych skrótów:

CAS – Chemical Abstracts Service - numer przypisany substancji chemicznej w wykazie CAS  
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. European List of Notified Chemical Substances), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, WE 2015/830

## Disboxid 467 Hartkornschicht- utwardzacz

Wersja 2.0

Aktualizacja 01.10.2015

Wydrukowano dnia 01.10.2015

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi  
ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)  
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. International Maritime Dangerous Goods Code)  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. International Air Transport Association)  
GHS – Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów  
CLP – Rozporządzenie wdrażające system GHS–

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

### Informacje REACH i GHS/CLP:

Zmiany do ustawowych wymogów REACH (WE nr 1907/2006) i rozporządzeń GHS/CLP (WE nr 1272/2008), będziemy realizować zgodnie z naszymi zobowiązaniami prawnymi. Nasze arkusze danych dotyczące bezpieczeństwa będą regularnie dostosowywane i aktualizowane do informacji przekazywanych nam przez naszych dostawców. O ewentualnych zmianach będziemy informować.

W odniesieniu do REACH chcielibyśmy poinformować, że jako producent nie jesteśmy zobowiązani do rejestracji naszych produktów, oczekujemy tego natomiast od naszych dostawców. Jeżeli informacje takie będą nam dostępne, nasze karty charakterystyki (MSDS) zostaną odpowiednio dostosowane. Ze względu na różne terminy rejestracji surowców, zmian tych będziemy dokonywać sukcesywnie w okresie przejściowym między 12.01.2010 a 06.01.2018.

Zmiany w kartach charakterystyki (MSDS) dotyczące GHS/CLP zostaną dokonane najpóźniej do 01.06.2015. Zmian tych dokonamy natychmiast, kiedy otrzymamy wystarczającą ilość informacji od naszych dostawców.