

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack 519275 PO 241008  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 Strona 1 / 12  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nr artykułu (producent/dostawca): KD37/7016B6DN  
Nazwa handlowa/oznaczenie: solvatic AK-Decklack  
anthrazitgrau RAL 7016, sdmatt  
zum Streichen

### 1.2. Istotnie zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

**Istotnie określone zastosowania:**  
materiał powłoki do celów przemysłowych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### dostawca (producent/importer/kolejny wytwórca/dystrybutor)

Inver GmbH  
Clemens-Müller-Straße 5 Telefon: +49 351 82991-0  
D-01099 Dresden Telefaks: +49 351 8041443

#### Podmiot udzielający informacji:

laboratory  
E-mail: sdbdresden@sherwin.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

CHEMTREC international number:  
+1 703-741-5970 /  
Germany – 0800 1817059  
China 4001-204937 :

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanka została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zarejestrowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożenia



Uwaga

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów przez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P260 Nie wdychać par.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchego środka gaśniczego lub piasek do gaszenia.  
P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

##### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

W: głowodory, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

##### Uzupełniające cechy zagrożenia

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.  
EUH208 Zawiera bezwodnik ftalowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 519275 PO 241008  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022 Strona 2 / 12

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Opis** Lakier (preparaty zawierające rozpuszczalniki)

#### Składniki niebezpieczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
919-857-5	01-2119463258-33-XXXX W gwałtowności, C9-C11, n-alkan, cykliczny alken, izoalkan, <2% związków aromatycznych Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336	10 - 15
919-446-0	01-2119458049-33-XXXX W gwałtowności, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykliczne, aromatyczne (2-25%) Flam. Liq. 3 H226 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Chronic 2 H411 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336	5 - 10
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3 918-481-9	01-2119457435-35-XXXX 1-metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 01-2119457273-39-XXXX W gwałtowności, C10-C13, n-alkan, izoalkan, związki cykliczne, <2% związków aromatycznych Asp. Tox. 1 H304	3 - 5 1 - 2,5
215-222-5 1314-13-2 030-013-00-7	01-2119463881-32-XXXX tlenek cynku Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	1 - 2,5
231-944-3 7779-90-0 030-011-00-6	01-2119485044-40-XXXX bis[ortofosforan(V)] trycynku Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	0,5 - 1
245-018-1 22464-99-9	01-2119979088-21-XXXX Kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu Repr. 2 H361d	0,2 - 0,25
201-607-5 85-44-9 607-009-00-4	01-2119457017-41-XXXX bezwodnik ftalowy Acute Tox. 4 H302 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317	0,1 - 0,2

#### Dodatkowe wskazówki

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

## SEKCJA 4: Rodki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis rodków pierwszej pomocy

#### Ogólne wskazówki

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnij porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawaj pokrzywdzonemu nic do ust, ułóż go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnij porady lekarza.

#### Po wdychaniu

Osoby poszkodowane wynieś na świeże powietrze, trzymaj w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zdejmij całe zanieczyszczone odzie. Zanieczyszczone skór natychmiast przemyj dużą ilością wody i mydła. Nie używaj rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Ostro nie płukaj wodą przez kilka minut. Wyjmij soczewki kontaktowe, jeżeli się imo na nie łatwo usunąć. Kontynuuj płukanie. Natychmiast skontaktuj się z lekarzem.

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 519275 PO 241008  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022 Strona 3 / 12

## W przypadku połknięcia

W przypadku połknięcia wypluć usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokaja osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

- 4.2. **Najważniejsze objawy i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.
- 4.3. **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Pierwsza pomoc, odkażenie, leczenie objawów.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Rodziki gaśnicze

#### Odpowiednie rodziki gaśnicze

piana gaśnicza, dwutlenek węgla, Proszek, mgłowe lub kropliste produkty gaśnicze, (woda)

#### Niewłaściwe rodziki gaśnicze

silny strumień wodny

### 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych. Zamknąć te pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schłodzić wodą.

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

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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

### 6.2. Rodziki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie służby i jednostki ochronne.

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

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć rodzkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu rodków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

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

### 7.1. Rodziki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych substancji par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostaniem wiatru, ognia i z dala od innych, gorących źródeł zapłonu, zagrożenie. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciążające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoga musi przewodzić elektrycznie. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Stosować nieiskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy użyciu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Rodziki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika sił — nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

#### Pozostałe dane

Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika sił — nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknąć pojemnik magazynowy w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 519275 PO 241008  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022 Strona 4 / 12

Podło a musz odpowiada niemieckim "wytycznym na temat unikni cia niebezpiecze stw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

**Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami**

Trzymaj z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przestrzegaj wskazówek na etykiecie. Magazynuj w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 25 °C. Przechowuj z dala od ródła ciepła i bezpo rednich promieni słonecznych. Przechowuj w pojemnik szczelnie zamkni ty. Usun wszystkie ródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupowa nionym wst p wzbroniony. Starannie zamkni ty pojemnik magazynowa w pozycji stoj cej, aby unikn rozlania.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) ko cowe**

Nale y zastosowa si do zalece w zał czonej dokumentacji technicznej. Przestrzegaj instrukcji obsługi.

**SEKCJA 8: Kontrola nara enia/ rodki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Warto ci graniczne na stanowisku roboczym**

1-metoksypropan-2-ol

Nr indeksu 603-064-00-3 / Nr WE 203-539-1 / nr CAS 107-98-2

NDS: 180 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 360 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skóre do organizmu)

tlenek cynku

Nr indeksu 030-013-00-7 / Nr WE 215-222-5 / nr CAS 1314-13-2

NDS: 5 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 10 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (wdychalna frakcja)

bezwodnik ftalowy

Nr indeksu 607-009-00-4 / Nr WE 201-607-5 / nr CAS 85-44-9

NDS: 1 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Dodatkowe wskazówki**

NDS: długotrwała warto dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh: krótkotrwała warto dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

**DNEL:**

1-metoksypropan-2-ol

Nr indeksu 603-064-00-3 / Nr WE 203-539-1 / nr CAS 107-98-2

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 183 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 369 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 33 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 78 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 43,9 mg/m<sup>3</sup>

bezwodnik ftalowy

Nr indeksu 607-009-00-4 / Nr WE 201-607-5 / nr CAS 85-44-9

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 10 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 32,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 5 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 5 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 8,6 mg/m<sup>3</sup>

tlenek cynku

Nr indeksu 030-013-00-7 / Nr WE 215-222-5 / nr CAS 1314-13-2

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 83 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 0,83 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 83 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 519275 PO 241008  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022 Strona 5 / 12

## bis[ortofosforan(V)] trycynku

Nr indeksu 030-011-00-6 / Nr WE 231-944-3 / nr CAS 7779-90-0  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 83 mg/kg  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 0,83 mg/kg  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 83 mg/kg  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

## Kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu

Nr WE 245-018-1 / nr CAS 22464-99-9  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 6,49 mg/kg  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 32,97 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 4,51 mg/kg  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 3,25 mg/kg  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 8,13 mg/m<sup>3</sup>

## W glowodory, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

Nr WE 919-446-0  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 44 mg/kg  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 330 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 26 mg/kg  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 26 mg/kg  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 71 mg/m<sup>3</sup>

## W glowodory, C9-C11, n-alkan, cykliczny alken, izoalkan, <2% zwizków aromatycznych

Nr WE 919-857-5  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 208 mg/kg  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 871 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 125 mg/kg  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 125 mg/kg  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 185 mg/m<sup>3</sup>

## **PNEC:**

### 1-metoksypropan-2-ol

Nr indeksu 603-064-00-3 / Nr WE 203-539-1 / nr CAS 107-98-2  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 10 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 1 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 100 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 41,6 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 4,16 mg/kg  
PNEC, ziemia: 2,47 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia cieków (STP): 100 mg/L

### bezwodnik ftalowy

Nr indeksu 607-009-00-4 / Nr WE 201-607-5 / nr CAS 85-44-9  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 1 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,1 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 5,6 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 3,8 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,38 mg/kg  
PNEC, ziemia: 0,173 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia cieków (STP): 10 mg/L

### tlenek cynku

Nr indeksu 030-013-00-7 / Nr WE 215-222-5 / nr CAS 1314-13-2  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,0206 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0061 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 117,8 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 56,5 mg/kg  
PNEC, ziemia: 35,6 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia cieków (STP): 0,1 mg/L

## bis[ortofosforan(V)] trycynku

Nr indeksu 030-011-00-6 / Nr WE 231-944-3 / nr CAS 7779-90-0  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,0206 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0061 mg/L

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 519275 PO 241008  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022 Strona 6 / 12

PNEC osad, woda słodka: 117,8 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 56,5 mg/kg  
PNEC, ziemia: 35,6 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 0,1 mg/L

## 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy zastosować odpowiednie sprzęty do ochrony dróg oddechowych.

### rodki ochrony indywidualnej

#### Ochrona dróg oddechowych

Jeżeli stężenie rozpuszczalników jest ponad dopuszczalną wartość na stanowisku pracy, należy zastosować odpowiednie do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

W przypadku krótkotrwałych prac stosować kombinowaną maskę filtracyjną A2-P2. Standardy EN 136, 140 i 405 Europejskiej Komisji Standaryzacji (CEN) zalecają maski do ochrony dróg oddechowych, standardy EN 149 i 143 zalecają filtry powietrza. Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

#### Ochrona dłoni

Do dłużej szego lub powtarzających się stosowania należy używać materiału chroniącego rękawice: - ścisła BG Chemie A008

Grubość materiału rękawic > 0,4 mm; Czas przenikania > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic EN ISO 374

Viton (0890), Butyl (0898), Butyl II (0898)

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

#### Ochrona oczu / twarzy

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

#### Ochrona ciała

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

### rodki ochronne

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego rodku czyszczącego.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd:

Stan skupienia:

Kolor:

Ciekły

patrz etykieta

Zapach:

charakterystyczny

Próg zapachu:

nie dotyczy

pH przy 20 °C:

nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

-72 °C

Zródło: Węglowodory, C9-C11, n-alkan, cykliczny alken, izoalkan, <2% związków aromatycznych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

135 °C

Zródło: Węglowodory, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

Temperatura zapłonu:

25 °C

Metoda: DIN 53213

Szybko parowania:

0,7 mg/s

Zródło: 1-metoksypropan-2-ol

palno

Czas spalania:

nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 519275 PO 241008  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022 Strona 7 / 12

<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	<b>0,6 % obj.</b> Zródło: Węglowodory, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykliczne, aromatyczne (2-25%)
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	<b>13,1 % obj.</b> Zródło: 1-metoksypropan-2-ol
<b>Prężność pary przy 20 °C:</b>	<b>13,3 mbar</b> Zródło: 1-metoksypropan-2-ol
<b>Gęstość pary:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Względna gęstość pary przy 20 °C:</b>	<b>1,44 g/cm<sup>3</sup></b> Metoda: DIN 53217
<b>Rozpuszczalność (ci):</b>	<b>nie rozpuszczalny</b>
<b>Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:</b>	<b>nie rozpuszczalny</b>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<b>patrz sekcja 12</b>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>200 °C</b> Zródło: Węglowodory, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykliczne, aromatyczne (2-25%)
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Lepkość przy 20 °C:</b>	<b>2300 mPa*s</b>
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Właściwości wspomagające palenie:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Zawartość ciał stałych:</b>	<b>77 % wag.</b> Uwaga: +/- 1 % wag.
<b>zawierające rozpuszczalniki:</b>	
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	<b>23 % wag.</b>
<b>Woda:</b>	<b>0 % wag.</b>

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. **Reaktywność**  
Brak dostępnych informacji.
- 10.2. **Stabilność chemiczna**  
Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.
- 10.3. **Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**  
Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.
- 10.4. **Warunki, których należy unikać**  
Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.
- 10.5. **Materiały niezgodne**  
nie dotyczy
- 10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu**  
Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

1-metoksypropan-2-ol

doustny, LD50, Szczur: 4016 mg/kg

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 36,67 mg/L (4 h)

bezwodnik ftalowy

doustny, LD50, Szczur: 1530 mg/kg

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 519275 PO 241008  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022 Strona 8 / 12

## tlenek cynku

doustny, LD50, Szczur: 7950 mg/kg  
inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: > 5,7 mg/L (4 h)

## bis[ortofosforan(V)] tricynku

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg  
inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: > 5,7 mg/L (4 h)

## W głowodory, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

doustny, LD50, Szczur: > 15000 mg/kg  
skórny, LD50, Szczur: > 3400 mg/kg

## W głowodory, C10-C13, n-alkan, izoalkan, związki cykliczne, <2% związki aromatycznych

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: > 5000 mg/kg  
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: > 4,951 mg/L (4 h)

## W głowodory, C9-C11, n-alkan, cykliczny alken, izoalkan, <2% związki aromatycznych

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: > 5000 mg/kg  
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: > 5000 mg/L (4 h)

## **Działanie rce/dra ni ce na skór ; Powa ne uszkodzenie oczu/działanie dra ni ce na oczy**

### tlenek cynku

Skóra, Królik (4 h)  
Metoda: OECD 404  
nie podrażnia skóry.  
oczy, Królik  
Metoda: OECD 405  
nie podrażnia oczu.

## **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skór**

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

## **Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrożenie rozrodczości)**

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

## **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Możliwe powodzenie uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

## **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

## **Do wiadomości z praktyki/na człowieka**

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie włośnic, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w cięższych przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzalny kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

## **Ogólna ocena właściwości CMR**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Nie dopuszcza się do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 12.1. Toksyczność

#### 1-metoksypropan-2-ol

Toksyczność dla ryb, LC50, *Leuciscus idus* (złoty karp): 6812 mg/L (96 h)  
Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* 21100 - 25900 mg/L (48 h)

#### tlenek cynku

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (rozwiłtka wielka): 0,67 mg/L (48 h)  
Toksyczność alg, ErC50, *Selenastrum capricornutum*: 0,21 mg/L (72 h)



# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 519275 PO 241008  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022 Strona 9 / 12

## bis[ortofosforan(V)] trycynku

Toksycznie dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 2,44 mg/L (48 h)  
Toksycznie alg, ErC50, Selenastrum capricornutum: 0,8 mg/L (72 h)

## W glowodory, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

Toksycznie dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg czuwy): 10 - 30 mg/L (96 h)  
Toksycznie dla dafni, EC50, Daphnia magna: 10 - 22 mg/L (48 h)  
Toksycznie alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 4,6 - 10 mg/L (72 h)

## W glowodory, C10-C13, n-alkan, izoalkan, związki cykliczne, <2% związki aromatycznych

Toksycznie dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg czuwy): > 1000 mg/L (96 h)  
Toksycznie dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): > 1000 mg/L (48 h)  
Toksycznie alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (72 h)

## W glowodory, C9-C11, n-alkan, cykliczny alken, izoalkan, <2% związki aromatycznych

Toksycznie dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg czuwy): > 1000 mg/L (96 h)  
Toksycznie dla dafni, EC50, Daphnia magna: > 1000 mg/L (48 h)  
Toksycznie alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (72 h)

## Długi czas Ekotoksycznie

Działają toksycznie na organizmy wodne, powodują długotrwałe skutki.

## W glowodory, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykliczne, aromatyczne (2-25%)

Toksycznie dla dafni, NOEC, Daphnia magna (21 D)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Prawidłowe usuwanie / Produkt

##### Zalecenie

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usunąć produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Odpowiednie rodzaje:

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

##### Zalecenie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami o odpadach specjalnymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID): PAINT  
Transport morski (IMDG): PAINT  
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

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

3

### 14.4. Grupa pakowania

III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

# Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack 519275 PO 241008  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 Strona 10 / 12  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022

Zanieczyszczenia morskie p

## 14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub wycieku produktu.  
Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz dział 6 - 8

### Pozostałe dane

#### Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele D/E  
w beczek ≤ 5 litrów This are no goods of category 3

#### Transport morski (IMDG)

Numer-EmS F-E, S-E  
w beczek ≤ 5 litrów Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.

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

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

##### Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń powstających w wyniku awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]

Kategoria: P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilość 1: 5000t/Ilość 2: 50000t

Kategoria: E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Ilość 1: 200t/Ilość 2: 500t

##### Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]

wartość LZO (wg/L): 324

#### Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzega ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących niemowlęta według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzega ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

#### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposażone są w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. poz. 817)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227, poz. 1367)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

Nr WE nr CAS	Oznaczenie	Nr REACH
919-857-5	W głowodory, C9-C11, n-alkan, cykliczny alken, izoalkan, <2% związków aromatycznych	01-2119463258-33-XXXX

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022 519275 PO 241008  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022 Strona 11 / 12

919-446-0	W głowodory, C9-C12, n-alkan, izoalkan, cykliczne, aromatyczne (2-25%)	01-2119458049-33-XXXX
203-539-1 107-98-2	1-metoksypropan-2-ol	01-2119457435-35-XXXX
918-481-9	W głowodory, C10-C13, n-alkan, izoalkan, zwi zki cykliczne, <2% zwi zków aromatycznych	01-2119457273-39-XXXX
215-222-5 1314-13-2	tlenek cynku	01-2119463881-32-XXXX
231-944-3 7779-90-0	bis[ortofosforan(V)] trycynku	01-2119485044-40-XXXX
245-018-1 22464-99-9	Kwas 2-etyloheksanowy, sól cyrkonu	01-2119979088-21-XXXX
201-607-5 85-44-9	bezwodnik ftalowy	01-2119457017-41-XXXX

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Flam. Liq. 3 / H226 Asp. Tox. 1 / H304	Ciecze łatwopalne Zagrożenie spowodowane aspiracją	Łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe mogą grozić śmierci.
STOT SE 3 / H336 STOT RE 1 / H372	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powoduje uszkodzenie narządów (poda wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (poda drogą narażenia, je eli udowodniono, e inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	Niebezpieczne dla środowiska wodnego Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2 / H361d	Szkodliwe działanie na rozrodczo	Podejrzewa się, e działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Acute Tox. 4 / H302 STOT SE 3 / H335	Toksycznie ostra (doustny) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	Działanie irytujące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Resp. Sens. 1 / H334	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	Ciecze łatwopalne	Na podstawie wyników badań.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 2	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa.

### Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartości graniczne na stanowisku roboczym
BGW	Dopuszczalna wartość biologiczna
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR	Rakotwórczy, mutageniczny lub działający szkodliwie na rozrodczo
DIN	Deutsches Institut für Normung / Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr artykułu: KD37/7016B6DN solvatic AK-Decklack 519275 PO 241008  
Data druku: 21.06.2022 Data opracowania: 13.06.2022  
Wersja: 2.1 Data wydania: 13.06.2022 Strona 12 / 12

DIN	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAKV	Europejski Katalog Odpadów
EC	Stwierdzenie efektywne
WE	Wspólnota Europejska
EN	Norma europejska
IATA-DGR	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC	Stwierdzenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stwierdzenie niepowodującej zmiany w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
Kodeks IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

## Pozostałe dane

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjąć wszystkie konieczne środki, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i w ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.