

## **KERB™ 400 SC**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

Corteva Agriscience™ zaleca zapoznanie się z treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i bezpieczeństwa w miejscu pracy, ochronie środowiska i jest pomocna w podjęciu właściwych działań w sytuacjach kryzysowych. Użytkownicy produktu powinni w pierwszej kolejności odwołać się do treści etykiety dołączonej do produktu lub jego opakowania. Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

#### **1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : KERB™ 400 SC

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odra- dzane**

Zastosowanie substan- : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd  
cji/mieszaniny

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

##### **IDENTYFIKACJA FIRMY**

##### **Producent/importer**

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.  
Józefa Piłsudskiego 1  
00-728 Warszawa  
POLAND

**Numer infolinii** : +48 22 5487300  
**Adres e-mail** : SDS@corteva.com

#### **1.4 Numer telefonu alarmowego**

SGS +32 3 575 55 55 LUB

00 48 601 66 2626

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

#### **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Rakotwórczość, Kategoria 2 H351: Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2 H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

## KERB™ 400 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

---

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : **Zapobieganie:**  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.  
**Reagowanie:**  
P391 Zebrać wyciek.

#### Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## KERB™ 400 SC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 30.03.2023 800080005276 Data pierwszego wydania: 30.03.2023

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

##### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
propyzamid (ISO)	23950-58-5 245-951-4 616-055-00-4	Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	35,09
z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa	68540-70-5	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 3 - < 10
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1  specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

## **KERB™ 400 SC**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

- W przypadku wdychania : Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zdejmij zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wypłucz skórę dużą ilością wody przez 15-20 minut. Dzwon do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu uzyskania sposobu leczenia. Odpowiednie natryski bezpieczeństwa powinny być dostępne w miejscu pracy.
- W przypadku kontaktu z oczami : Płukać otwarte oczy powoli i łagodnie wodą przez 15-20 minut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach przemywania, a następnie kontynuować płukanie oczu. Zadzwoń do Krajowego Centrum Informacji Toksykologicznej lub lekarza w celu uzgodnienia leczenia.
- W przypadku połknięcia : Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

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

Nieznane.

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

- Leczenie : Brak specyficznej odtrutki. Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta. Kontaktując się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem, lub udając się na leczenie należy mieć przy sobie kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej i jeśli jest to możliwe, oznakowany pojemnik po produkcie lub etykietę produktu.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny  
Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

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

- Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
- Niebezpieczne produkty spalania : W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy. Szkodliwe produkty uboczne spalania mogą zawierać i nie są ograniczane:  
Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NOx)  
Chlorowodór gazowy

## **KERB™ 400 SC**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

---

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Użyć środków ochrony osobistej.
- Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.  
Ewakuować teren.  
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.  
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
- Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

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

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

- Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.  
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

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

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.  
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.  
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.  
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).  
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.  
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.  
Zapobiegać przedostaniu się do gleby, rowów, kanalizacji, kanałów żeglownych i/lub wód gruntowych. Patrz część 12 "Informacje ekologiczne".

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

- Metody oczyszczania : Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego.  
Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w przypadku takiego uwolnienia.

## **KERB™ 400 SC**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.03.2023	Numer Karty: 800080005276	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie rozprzestrzeniła się. Jeśli substancję można wypompować, Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikaniu wody, gdyż może mieć miejsce dalsza reakcja z rozlanymi materiałami, co może prowadzić do nadmiernego ciśnienia w pojemniku.

Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włókna).

Wchłonać w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny).

Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

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

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

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

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

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.  
Nie palić.  
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.  
Unikać wdychania par lub mgieł.  
Nie połykać.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
Unikać kontaktu z oczami.  
Unikać długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.  
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.  
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Silne utleniacze

## KERB™ 400 SC

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 30.03.2023 800080005276 Data pierwszego wydania: 30.03.2023

Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nieznane.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Produkty ochrony roślin podlegają Rozporządzeniu (WE) Nr 1107/2009.

## 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
Propanodiol	57-55-6	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie (pary i frakcja wdychalna)	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

#### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Propanodiol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	
		Wdychanie	Ostre - skutki układowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	
		Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	
		Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	168 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	
		Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenty	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	
		Wdychanie	Ostre - skutki układowe	

## KERB™ 400 SC

Wersja 1.0 Aktualizacja: 30.03.2023 Numer Karty: 800080005276 Data ostatniego wydania: -  
Data pierwszego wydania: 30.03.2023

	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	
	Uwagi:Brak dostępnych danych			
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	10 mg/m3

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Propanodiol	Woda słodka	260 mg/l
	Woda morską	26 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	183 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	20000 mg/l
	Osad wody słodkiej	572 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	57,2 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	50 mg/kg suchej masy (s.m.)

## 8.2 Kontrola narażenia

### Środki techniczne

W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych lub zalecanych stężeń dopuszczalnych, należy stosować miejscową wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli. Jeśli brak jest obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, dla większości operacji powinna wystarczyć wentylacja ogólna.

### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami.  
Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

Ochrona rąk

Uwagi : Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37 Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Neopren. Kauczuk nitrylowo-butadienowy. PCW. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przetarcia większy od 120 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewi-



## KERB™ 400 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

dywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przetarcia większy od 10 minut zgodnie z EN 374). UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebiciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

- Ochrona skóry i ciała : Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.
- Ochrona dróg oddechowych : Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych. Jeśli nie obowiązują wymagania lub wytyczne dotyczące stężeń dopuszczalnych, należy stosować środki ochrony dróg oddechowych w razie wystąpienia szkodliwych objawów, takich jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli takie są ustalenia z procesu oceny ryzyka.  
W większości sytuacji nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych; jednakże w razie odczuwania dyskomfortu, należy stosować atestowaną maskę oddechową, oczyszczającą powietrze.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan fizyczny : Płyn.
- Barwa : brąz
- Zapach : słaby
- Próg zapachu : Brak dostępnych danych
- Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia : Nie dotyczy
- Temperatura topnienia : -5 °C
- Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych
- Górna granica wybuchowości / Górna granica palności : Brak dostępnych danych

## **KERB™ 400 SC**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

---

Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	> 100 °C Metoda: Zamknięty tygiel, zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	:	> 400 °C
pH	:	7,91 Metoda: Elektroda pH (1% zawiesina wodna)
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wo- dzie	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,133 g-cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: Cyfrowy miernik gęstości
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

### **9.2 Inne informacje**

Materiały wybuchowe	:	Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające	:	Nie występuje znaczący wzrost (>5C) temperatury.
Samozapłon	:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
Napięcia powierzchniowego	:	61,5 mN/m, 25 °C, Metoda EC A5

---

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1 Reaktywność**

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

### **10.2 Stabilność chemiczna**

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
Trwały w warunkach normalnych.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

## KERB™ 400 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.  
Brak szczególnych zagrożeń.  
Nieznane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy  
Silne zasady  
Silne utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów.

Produkty rozkładu mogą zawierać między innymi:

Tlenki węgla

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

Chlorowodór gazowy

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,19 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Toksyczność ostra - po nanieśieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

##### Składniki:

##### **propyzamid (ISO):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.

## KERB™ 400 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

---

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową  
Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg  
niesieniu na skórę : Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Toksyczność ostra - droga : Uwagi: Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki  
pokarmowa : jest mała.  
Jest mało prawdopodobne, aby spożycie małych ilości, zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia; obrażenia takie mogą wystąpić przy spożyciu większych ilości.

LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 675,3 mg/kg  
pokarmowa

Toksyczność ostra - przez : LC50 (Szczur): 0,25 mg/l  
drogi oddechowe : Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła  
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

Toksyczność ostra - po na- : LD50 (Królik): > 5.000 mg/kg  
niesieniu na skórę

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

#### **Składniki:**

##### **propyzamid (ISO):**

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

## **KERB™ 400 SC**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 30.03.2023 800080005276 Data pierwszego wydania: 30.03.2023

---

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

#### **Produkt:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

#### **Składniki:**

##### **propyzamid (ISO):**

Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

##### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Gatunek : Królik  
Wynik : Produkt żrący

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

#### **Produkt:**

Gatunek : Świnka morska  
Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Uwagi : Dla podobnego materiału/ów:

#### **Składniki:**

##### **propyzamid (ISO):**

Ocena : Nie powoduje podrażnienia skóry.  
Uwagi : Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:  
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

##### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Ocena : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
Uwagi : Wystąpił przypadek uczulenia skóry w testach na świnkach morskich.

Uwagi : Uczulający dla dróg oddechowych:  
Nie stwierdzono odpowiednich danych.

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Gatunek : Mysz  
Ocena : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1B.

## **KERB™ 400 SC**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.03.2023	Numer Karty: 800080005276	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

---

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

#### **Składniki:**

##### **propyzamid (ISO):**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena : Nie ma działania mutagennego w czasie badań bakterii lub ssaków.

### **Rakotwórczość**

#### **Składniki:**

##### **propyzamid (ISO):**

Rakotwórczość - Ocena : Ograniczony dowód rakotwórczości w badaniach na zwierzętach

Powodował wystąpienie nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

#### **Składniki:**

##### **propyzamid (ISO):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach laboratoryjnych, skutki działania na rozrodczość obserwowano jedynie w dawkach, które wykazywały znaczną toksyczność dla ich rodziców. Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach toksycznych dla matek., Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość., W badaniach na zwierzętach nie wpływał na płodność. Nie powoduje wad rozwojowych u potomstwa u zwierząt laboratoryjnych.

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

#### **Produkt:**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

## **KERB™ 400 SC**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.03.2023	Numer Karty: 800080005276	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

---

### **Składniki:**

#### **propyzamid (ISO):**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

#### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

### **Toksyczność dawki powtórzonej**

### **Składniki:**

#### **propyzamid (ISO):**

Uwagi : Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:  
Wątrobę.  
Nerki.  
Nadnercza.  
Tarczycę.  
Jajniki.  
Trzustkę.

#### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Uwagi : Nie stwierdzono odpowiednich danych.

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje istotne szkodliwe skutki.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

### **Produkt:**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

### **Składniki:**

#### **propyzamid (ISO):**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

## KERB™ 400 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### **Produkt:**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 53,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 99,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 10,4 mg/l  
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju  
Czas ekspozycji: 72 h  
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

#### **Składniki:**

##### **propyzamid (ISO):**

- Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 4,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 5,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,98 mg/l  
Punkt końcowy: Biomasa



## KERB™ 400 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.03.2023	Numer Karty: 800080005276	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

---

Czas ekspozycji: 72 h

EC50 (Lemna gibba (rzęsa garbata)): 1,4 mg/l

Czas ekspozycji: 14 d

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,021 mg/l

Czas ekspozycji: 14 d

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0006 mg/l

Czas ekspozycji: 14 d

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,94 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Rodzaj badania: próba przepływowa

LOEC: 3,75 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,60 mg/l  
Punkt końcowy: wzrost  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa

LOEC: 1,2 mg/l  
Punkt końcowy: wzrost  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa

MATC (Maksymalny Akceptowalny Poziom Środka Toksykologicznego): 0,85 mg/l  
Punkt końcowy: wzrost  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Rodzaj badania: próba przepływowa

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 100

Toksyczność dla organizmów : LC50: > 173 mg/kg

## KERB™ 400 SC

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.03.2023	Numer Karty: 800080005276	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

żyjących w glebie

Czas ekspozycji: 14 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych :

Uwagi: Substancja praktycznie nie wykazuje toksyczności w żywności dla ptaków (LC50 > 5000 ppm).  
Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.).

LC50 w pożywieniu: > 10.000 ppm  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)

dawka doustna LD50: 6600 mg/kg masy ciała.  
Gatunek: Coturnix japonica (Przepiórka japońska)

LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LC50 w pożywieniu: > 136 mikrogramy/pszczołę  
Czas ekspozycji: 48 h  
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)

LC50 w pożywieniu: > 10.000 ppm  
Czas ekspozycji: 8 d  
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)

### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Toksyczność dla ryb :

Uwagi: Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

LC50 (Ryby): > 200 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Toksyczność dla ryb :

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych :

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 3,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

LC50 (Mysidopsis bahia): 1,9 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne :

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

## **KERB™ 400 SC**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

---

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,21 mg/l

Punkt końcowy: Szybkość wzrostu

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

ErC50 (Skeletonema costatum okrzemka): 0,36 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

NOEC (Skeletonema costatum okrzemka): 0,15 mg/l

Punkt końcowy: Szybkość wzrostu

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Metoda: Wytyczne badań 201 OECD lub równoważne

Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego) : 1

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie (osad aktywny)): 28,52 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Rodzaj badania: Blokada zdolności aktywowanego szlamu

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

#### **Składniki:**

##### **propyzamid (ISO):**

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.  
Uwagi: Biodegeneracja może wystąpić pod wpływem tlenowców (w obecności tlenu).

Stabilność w wodzie : Rodzaj badania: Hydroliza  
pH: 5 - 9  
Metoda: Trwały

##### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Biodegradowalność : Uwagi: Materiał ulega naturalnej biodegradacji. Osiąga ponad 20 % biodegradację w teście OECD na naturalną biodegradację.

Biodegradacja: 60 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne badań 302B OECD lub równoważne

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 24 %

## KERB™ 400 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

---

Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: Wytyczne badań 301B OECD lub równoważne  
Uwagi: Rozkład abiotyczny: Materiał szybko ulega rozkładowi w wyniku działania środków abiotycznych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **propyzamid (ISO):**

Bioakumulacja : Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 49

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 3  
oktanol/woda Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

##### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Współczynnik podziału: n- : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.  
oktanol/woda

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Bioakumulacja : Gatunek: Ryby  
Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,2  
Metoda: Obliczono.

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 1,19  
oktanol/woda Metoda: Wytyczne badań 117 OECD lub równoważne  
Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

##### **propyzamid (ISO):**

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 840  
środowiskowe Metoda: Zmierzone  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest niski (Poc między 2000 a 5000).

Stabilność w glebie : Rodzaj badania: degradacja tlenowa  
Czas dyssypacji: 33 d  
Metoda: Zmierzone

##### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Rozdział pomiędzy elementy : Uwagi: Nie stwierdzono odpowiednich danych.  
środowiskowe

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

## **KERB™ 400 SC**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

---

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 104  
Metoda: Oszacowane  
Uwagi: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest wysoki (Poc między 50 a 150).  
Zważywszy na jej bardzo małą stałą Henry'ego, nie przewiduje się, żeby ulatnianie się z naturalnych zbiorników wodnych lub wilgotnej gleby stanowiło ważny proces naturalny.

### **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.

#### **Składniki:**

##### **propyzamid (ISO):**

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

##### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Ocena : Substancja ta nie została oceniona w zakresie trwałości, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT).

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

#### **Składniki:**

##### **propyzamid (ISO):**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

## **KERB™ 400 SC**

Wersja 1.0	Aktualizacja: 30.03.2023	Numer Karty: 800080005276	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 30.03.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

---

### **z formaldehydem i metylofenolem, sól sodowa:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:**

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokół Montrealski substancji zubożających warstwę ozonową.

---

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt : Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał został użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

---

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

<b>ADR</b>	: UN 3082
<b>RID</b>	: UN 3082
<b>IMDG</b>	: UN 3082
<b>IATA</b>	: UN 3082

### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

<b>ADR</b>	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Propyzamid)
<b>RID</b>	: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Propyzamid)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Propyzamide)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Propyzamide)

## **KERB™ 400 SC**

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: -  
1.0 30.03.2023 800080005276 Data pierwszego wydania: 30.03.2023

---

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

**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### **14.4 Grupa pakowania**

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (-)

**RID**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : M6  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 90  
Nalepki : 9

**IMDG**  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : 9  
EmS Kod : F-A, S-F  
Uwagi : Stowage category A

**IATA (Ładunek)**  
Instrukcja pakowania (transport lotniczy towarowy) : 964  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

**IATA (Pasażer)**  
Instrukcja pakowania (transport lotniczy pasażerski) : 964  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Miscellaneous

### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

**ADR**  
Niebezpieczny dla środowiska : tak

**RID**  
Niebezpieczny dla środowiska : tak

**IMDG**

## **KERB™ 400 SC**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : tak

### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Substancje zanieczyszczające morze o numerach UN 3077 i 3082 w opakowaniach pojedynczych lub zbiorczych zawierających ilość netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 l lub mniej w przypadku płynów lub o masie netto na opakowanie pojedyncze lub wewnętrzne 5 kg lub mniej w przypadku ciał stałych można przewozić jako towary bezpieczne, jak przewidziano w sekcji 2.10.2.7 kodeksu IMDG, postanowieniu specjalnym A197 zrzeczenia IATA i postanowieniu specjalnym 375 regulaminów ADR/RID.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

---

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

REACH - Lista kandydata substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59) : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. E1 ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

#### **Inne przepisy:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi do-



## **KERB™ 400 SC**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

stosowaniami do postępu technicznego (ATP).  
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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).  
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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).  
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 dotykaniem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

Mieszanina została poddana ocenie zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1107/2009. Odnieść się do etykiety dla informacji o ocenie narażenia.

---

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Źródło informacji i odniesień**

## **KERB™ 400 SC**

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

### **Pełny tekst Zwrotów H**

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.
H351	: Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **Pełny tekst innych skrótów**

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	: Rakotwórczość
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
PL NDS	: W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	: Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związane z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwo-

## KERB™ 400 SC

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	30.03.2023	800080005276	Data pierwszego wydania: 30.03.2023

wanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

Inne informacje : Dane podane w karcie charakterystyki są wiarygodne i zostały zatwierdzone przez naszą firmę. Odpowiedni urząd krajowy określił klasyfikację na podstawie innych kryteriów. Nasza firma przestrzega wszystkich odpowiednich decyzji krajowych, dlatego wprowadziła nakazaną klasyfikację, jednak zatwierdzone dane własne nadal będą podawane.

### Klasyfikacja mieszaniny:

Carc. 2	H351
Aquatic Chronic 2	H411

### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa  
Nadany przez organ krajowy.

Kod produktu: GF-3300

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkownika, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL