

# Karta charakterystyki

Strona: 1/19

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## **Butisan 500 SC**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: środki ochrony roślin, herbicyd / środek chwastobójczy

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontakt w języku polskim:  
BASF Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 142b  
02-305 Warszawa  
POLAND

---

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)  
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:  
Telefon: +49 180 2273-112

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:

ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4 (doustne)	H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
Aquatic Acute 1	H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1	H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Uwaga

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu lub twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P330	Wypłukać usta.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

P391 Zebrać wyciek.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501 Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: metazachlor (ISO), 2-metyloizotiazol-3(2H)-on

### 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania

właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaaby

zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub

rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie znajduje zastosowania

### 3.2. Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

zawiera:

metazachlor (ISO); 2-chloro-N-(2,6-dimetylofenylo)-N-(1H-pirazol-1ilometylo)acetamid  
= 500 g/l

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

metazachlor (ISO); 2-chloro-N-(2,6-dimetylofenylo)-N-(1H-pirazol-1ilometylo)acetamid

Zawartość (W/W): 43,5 %

Skin Sens. 1B

Numer CAS: 67129-08-2

Carc. 2

Numer WE: 266-583-0

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Faktor M - ostry: 100

Faktor M - chroniczny: 100

H317, H351, H400, H410

sól sodowa polimeru kwasu hydroksybenzenosulfonowego z formaldehydem, fenolem i mocznikiem

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

Zawartość (W/W): < 5 %  
Numer CAS: 102980-04-1

Eye Dam./Irrit. 2  
Aquatic Chronic 3  
H319, H412

2-metyloizotiazol-3(2H)-on

Zawartość (W/W): < 0,015 %  
Numer CAS: 2682-20-4  
Numer WE: 220-239-6  
Numer rejestracji REACH: 01-2120764690-50  
Numer INDEX: 613-326-00-9

Acute Tox. 2 (Wdychanie - pył)  
Acute Tox. 3 (doustne)  
Acute Tox. 3 (dermalne)  
Skin Corr./Irrit. 1B  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Sens. 1A  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
Faktor M - ostry: 10  
Faktor M - chroniczny: 1  
H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410  
EUH071

Specyficzne stężenie graniczne:

Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

1,2-propandiol (glikol propylenowy)

Zawartość (W/W): < 20 %  
Numer CAS: 57-55-6  
Numer WE: 200-338-0  
Numer rejestracji REACH: 01-2119456809-23

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Zmyć dokładnie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami:

Płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach.

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

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

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..., (Dalsze) objawy i/lub skutki nie są jeszcze znane.

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

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

---

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

rozproszone prądy wody, piana, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla

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

Substancje stwarzające zagrożenie: tlenek węgla, chlorowodór, dwutlenek węgla, tlenki azotu, związki fluorowe, tlenki siarki, tlenki krzemu

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru.

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

Szczególne wyposażenie ochronne:

Należy zastosować zamknięty system ochrony dróg oddechowych i ubranie ochronne odporne na działanie chemikaliów.

Inne dane:

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

---

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

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

Nie wdychać oparów i aerozolu. Stosować ubranie ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

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

Zapobiec przedostaniu się do gleby/ gruntu. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

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

Dla małych ilości: Zebrać środkiem wiążącym ciecz (np. piasek, mączka drzewna, uniwersalny środek wiążący, ziemia okrzemkowa)

Dla dużych ilości: Przetamować/obwałować. Produkt odpompować.

Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach. Zabrudzone przedmioty i podłogę czyścić gruntownie wodą i środkami powierzchniowo-czynnymi z zachowaniem przepisów o ochronie środowiska. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

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

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

---

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

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

Przy składowaniu i postępowaniu z produktem zgodnie z przepisami nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Przed przerwami lub po zakończeniu pracy umyć ręce i/lub twarz.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Nie są konieczne żadne szczególne środki ostrożności. Produkt nie jest palny. Produkt nie jest wybuchowy.

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

Oddzielić od środków spożywczych, używek i pasz.

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Stabilność magazynowania:

Czas składowania: 24 Mies.

Chronić przed spadkiem temperatury poniżej: 0 °C

Zmiany we właściwościach produktu mogą wystąpić w przypadku gdy produkt/substancja przechowywany/a jest przez dłuższy czas poniżej zalecanych temperatur.

Chronić przed wzrostem temperatury powyżej: 30 °C

Właściwości produktu mogą się zmienić jeżeli substancja/produkt będzie składowany przez dłuższy okres czasu w temperaturze wyższej niż podana.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

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

Przy odpowiednich zidentyfikowanych zastosowaniach podanych w sekcji 1 należy przestrzegać wskazówek podanych w sekcji 7.

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

57-55-6: 1,2-propandiol (glikol propylenowy)

NDS 100 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286)), Inhalowana frakcja i opary

### 8.2. Kontrola narażenia

#### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

##### OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

przy mniejszych stężeniach i krótkim oddziaływaniu stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych Filtr kombinowany dla gazów / par organicznych, nieorganicznych, kwaśnych nieorganicznych i zasadowych oraz cząstek trujących (np. EN 14387 Typ ABEK-P3)

##### OCHRONA RĄK:

Odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1) także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (zalecane: wskaźnik ochronny 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności wg. EN ISO 374-1): np. z kauczuku nitrylowego (0,4 mm), kauczuku chloroprenowego (0,5 mm), chlorku poliwinyloвого (0,7 mm) i inne.

##### OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

##### OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

W obrocie środkami ochrony roślin w opakowaniach dla ostatecznego odbiorcy obowiązują środki ochrony osobistej podane w instrukcji stosowania. Zaleca się noszenie zamkniętego ubrania roboczego. Ubranie robocze przechowywać oddzielnie. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia: ciekły

Stan skupienia/forma: ciekły

Kolor: biały do różowego

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

Zapach:	słaby, owocowy	
Próg zapachu:	Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu.	
Temperatura krystalizacji:	ca. -8 °C	(zmierzony(e))
Temperatura wrzenia:	ca. 100 °C (1.013 hPa)	(zmierzony(e))
Zapalność:	nie łatwopalny	(Wytyczne 92/69/EWG,A.12)
Dolna granica wybuchowości:	Na podstawie składu produktu i dotychczasowych doświadczeń z tym produktem nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia pod warunkiem prawidłowego obchodzenia się z produktem i zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.	
Górna granica wybuchowości:	Na podstawie składu produktu i dotychczasowych doświadczeń z tym produktem nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia pod warunkiem prawidłowego obchodzenia się z produktem i zgodnego z przeznaczeniem zastosowania.	
Temperatura zapłonu:	Brak temperatury zapłonu - mierzenie przeprowadzono do temperatury wrzenia.	(Wytyczne 92/69/EWG,A.9)
Temperatura samozapłonu:	552 °C	(Dyrektywa 92/69/EWG, C.4-E)
Rozkład termiczny:	Rozkład nie następuje, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem.	
Wartość pH:	ca. 5 - 8 (ca. 20 °C) (mierzona na produkcie nierozcieńczonym)	(pH metr)
Lepkość dynamiczna:	ca. 82 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpraszalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych składników.	
<i>Dane dot: metazachlor (ISO); 2-chloro-N-(2,6-dimetylofenylo)-N-(1H-pirazol-1ilometrylo)acetamid</i>		
<i>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): 2,13</i> (22 °C)		



---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

Prężność par:	ca. 23 hPa (20 °C)	
Gęstość:	Dane dotyczą rozpuszczalnika. ca. 1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) ca. 1,14 g/cm <sup>3</sup> (55 °C)	(Wytyczne 92/69/EWG,A.3)
Względna gęstość pary (powietrze):	nie znajduje zastosowania	

## 9.2. Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

#### Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy (Wytyczne 92/69/EWG,A.14)

#### Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom (Dyrektywa 2004/73/EG, A.21)

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Inne informacje: Jeśli są wymagane dodatkowe dane fizyczne i chemiczne będą podane w tej sekcji karty charakterystyki.

szybkość parowania: nie znajduje zastosowania

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki - Postępowanie z substancja i jej magazynowanie.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
silny utleniacz, silne zasady, silne kwasy

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje o klasach zagrożeń zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po jedнокrotnym połknięciu dawki o średniej toksyczności. Przy jednorazowym kontakcie ze skórą nie toksyczny Po jednorazowym zażyciu właściwie nie toksyczny.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 500 - < 2.000 mg/kg (OECD-Richtlinie 423)

LC50 szczur (inhalacyjne): > 6,2 mg/l 4 h

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

LD50 szczur (dermalne): > 4.000 mg/kg

Nie zaobserwowano śmiertelności. Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Nie działa drażniąco na oczy. Nie działa drażniąco na skórę.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Nie działa drażniąco. (Wytyczne OECD 404)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco.

Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Działa uczulająco przy narażeniu dermalnym. Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

*Dane dot: 2-metyloizotiazol-3(2H)-on*

*Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:*

*test Böhlera świnka morska: działa uczulająco na skórę (Wytyczne OECD 406)*

-----

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Testy na działanie mutagenne nie wykazały obecności potencjału genotoksycznego.

#### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: metazachlor (ISO); 2-chloro-N-(2,6-dimetylofenylo)-N-(1H-pirazol-1ilometylo)acetamid*

*Ocena kancerogenności:*

*Wyniki testów na zwierzętach wskazują na możliwość działania rakotwórczego.*

-----

#### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Badania na zwierzętach nie wykazały negatywnego wpływu na zdolności rozrodcze.

#### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów. Badania na zwierzętach nie wykazują działania uszkodzającego płód, przy dawce, która nie jest toksyczna dla osobników w wieku rozrodczym.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

Uwagi: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: metazachlor (ISO); 2-chloro-N-(2,6-dimetylofenylo)-N-(1H-pirazol-1ilometrylo)acetamid*

*Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:*

*Substancja może spowodować specyficzne uszkodzenia organów po powtórzonym podaniu większej dawki. Na podstawie dostępnych danych nie spełnione są warunki dla klasyfikacji.*

-----

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

#### Efekty interaktywne

Brak danych.

### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Niewłaściwe użycie może być szkodliwe dla zdrowia.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) > 10 - < 15 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Rośliny wodne:

EC50 (72 h) 0,027 mg/l (stopień wzrostu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC10 (72 h) 0,0125 mg/l (stopień wzrostu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

EC50 (7 h) 0,033 mg/l, *Lemna gibba*

NOEC (7 h) < 0,005 mg/l

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (28 d) 3,16 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

NOEC (21 d) 50 mg/l, *Daphnia magna*

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: metazachlor (ISO); 2-chloro-N-(2,6-dimetylofenylo)-N-(1H-pirazol-1ilometrylo)acetamid*

*Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):*

*Trudno ulega biodegradacji (według kryteriów OECD)*

-----

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: metazachlor (ISO); 2-chloro-N-(2,6-dimetylofenylo)-N-(1H-pirazol-1ilometrylo)acetamid*

-----

## 12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

Adsorpcja w glebie: Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

*Dane dot: metazachlor (ISO); 2-chloro-N-(2,6-dimetylofenylo)-N-(1H-pirazol-1ilometrylo)acetamid*

*Ocena wpływu transportu na środowisko.:*

*Adsorpcja w glebie: Substancja w przypadku narażenia wsiąka w glebę i może z większymi ilościami wody, w zależności od biologicznego rozkładu, zostać przeniesiona w głębsze warstwy gleby.*

-----

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji, które zostały wymienione w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach mających szkodliwy wpływ na warstwę ozonową.

## 12.8. Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10)

Postępowanie z odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z 14 grudnia 2012 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 797 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z 13 czerwca 2013 (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz 1114 z późniejszymi zmianami)

Opakowanie nieoczyszczone:

Opakowania maksymalnie opróżnić, trzykrotnie wypłukać wodą i zwrócić do sprzedawcy.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

ADR

Numer UN lub numer ID: UN3082  
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (METAZACHLOR)  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9, EHSM  
Grupa pakowania: III  
Zagrożenia dla środowiska: tak  
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

RID

Numer UN lub numer ID: UN3082  
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (METAZACHLOR)  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9, EHSM  
Grupa pakowania: III  
Zagrożenia dla środowiska: tak  
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

### Transport żegluga śródlądowa

ADN

Numer UN lub numer ID: UN3082  
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (METAZACHLOR)  
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9, EHSM  
Grupa pakowania: III  
Zagrożenia dla środowiska: tak  
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

### Transport droga morską

IMDG

Numer UN lub numer ID: UN 3082

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (METAZACHLOR)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9, EHSM

Grupa pakowania: III

Zagrożenia dla środowiska: tak  
Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: TAK

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: EmS: F-A; S-F

### Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METAZACHLOR)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes  
Marine pollutant: YES

Special precautions for user: EmS: F-A; S-F

### Transport droga powietrzna

IATA/ICAO

Numer UN lub numer ID: UN 3082

Prawidłowa nazwa przewozowa UN: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (METAZACHLOR)

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 9, EHSM

Grupa pakowania: III

Zagrożenia dla środowiska: tak

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

### Air transport

IATA/ICAO

UN number or ID number: UN 3082

UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (METAZACHLOR)

Transport hazard class(es): 9, EHSM

Packing group: III

Environmental hazards: yes

Special precautions for user: None known

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

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.



---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

---

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

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

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

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

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

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

#### **14.7. Transport morski luzem według instrumentów IMO**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### **Inne dane**

Produkt może być przewożony jako nie klasyfikowany jako niebezpieczny w pojemnikach o maksymalnej objętości netto 5 l zgodnie z następującymi przepisami:

ADR, RID, ADN: przepis szczególny 375;

JT/T617.3;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: przepis szczególny 99(2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

---

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

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

#### **Zakazy, ograniczenia i zezwolenia**

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3

Przewidziane zastosowanie (-nia) dla produktu wymienione w karcie charakterystyki nie podlegają ograniczeniom Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006, Załącznik XVII.

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Pozycja w przepisie prawnym: E1

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

Aby uniknąć ryzyka dla ludzi i środowiska należy przestrzegać instrukcji stosowania.

Ustawa z dnia 13.02.2020 o ochronie roślin przed agrofagami (Dz.U. 2020 poz. 424 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz.2289), z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 8.03.2013 o środkach ochrony roślin (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2097).

Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.169, poz.1650 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami)

Ten produkt podlega Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Uwagi dotyczące obchodzenia się z produktem są zawarte w sekcji 7 i 8 tej karty charakterystyki

## SEKCJA 16: Inne informacje

W celu prawidłowego i bezpiecznego obchodzenia się z produktem należy przestrzegać dozwolonych warunków zgodnie z zaleceniami na etykiecie produktu.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników: Przed dopuszczeniem do pracy z produktem, należy zapoznać pracowników z zagrożeniami, zalecanymi środkami ostrożności i ochrony indywidualnej oraz bezpiecznymi sposobami obchodzenia się z produktem. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3.:

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Sens.	Uczuła skórę.
Carc.	Rakotwórczość
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
Skin Corr./Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH401	W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H319	Działa drażniąco na oczy.

---

BASF Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr. 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 25.07.2022

Wersja: 14.0

Data poprzedniej wersji: 06.04.2022

Poprzednia wersja: 13.1

Data / Wersja pierwsza: 20.01.2006

Produkt: **Butisan 500 SC**

(ID nr 30653278/SDS\_CPA\_PL/PL)

Data wydruku 25.07.2022

H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H301 + H311	Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Skróty

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczenia morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

---

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.