

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Pro-Tec B 380  
Art.No. 55-645-306 (10 kg)  
Art.No. 55-645-307 (60 kg)

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

Zastosowanie : Wysoko wydajne chłodziwo do szlifowania metali  
substancji/mieszaniny

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Wintersteiger Sports GmbH  
Wintersteigerstrasse 1  
A-4910 Ried im Innkreis  
Osoba odpowiedzialna : Zentrale Wintersteiger Sports GmbH  
Numer telefonu : +43 (0) 7752 919-0  
Adres e-mail : sports@wintersteiger.com  
Osoba kontaktowa : Abteilung Produktsicherheit  
Adres e-mail : sports@wintersteiger.com

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

: Poison Centre of Warsaw  
Tel.: +48) 22 6 19 08 97

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia :

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki  
ostrożności :

**Zapobieganie:**

P261	Unikać wdychania mgły lub par.
P264	Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

### Reagowanie:

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA  
SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka  
minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i  
można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM  
ZATRUCIE/ lekarzem.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry  
lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod  
opiekę lekarza.

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed  
ponownym użyciem.

### Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

2-Aminoetanol  
Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu  
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-one  
2-Metylo-2H-isotiazolo-3-on

### 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 uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Preparat składający się z poliglikoli, środków przeciwkorozyjnych oraz detergentów anionowych i niejonowych.

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
2-Aminoetanol	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  specyficzne stężenie graniczne STOT SE 3; H335 ≥ 5 %  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.515 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 1.100 mg/kg	≥ 3 - < 5
N-Methyldiethanolamine	105-59-9 203-312-7 603-079-00-5 01-2119488970-24	Eye Irrit. 2; H319	≥ 1 - < 2,5
Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2- tiolu	3811-73-2 223-296-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 (Układ nerwowy) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 EUH070	≥ 0,1 - < 0,25

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

		<div>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 10</div> <div>Oszacowana toksyczność ostra</div> <div>Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 656 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 790 mg/kg</div>	
2-Metylo-2H-isotiazolo-3-on	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50	<div>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071</div> <div>Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1</div> <div>specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 &gt;= 0,0015 %</div> <div>Oszacowana toksyczność ostra</div> <div>Toksyczność ostra -</div>	>= 0,025 - < 0,1

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

		droga pokarmowa: 183 mg/kg Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: 242 mg/kg	
1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodne- go): 1  specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %  Oszacowana toksyczność ostra  Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.193 mg/kg	>= 0,025 - < 0,05

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Nie wymagane są specjalne środki ostrożności.  
Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się objawów.
- W przypadku wdychania : Nie wymagane są specjalne środki ostrożności.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

W przypadku połknięcia : Natychmiast podać dużą ilość wody do wypicia.  
NIE prowokować wymiotów.  
Pozostawić.  
Natychmiast wezwać lekarza.

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

Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Działa toksycznie w kontakcie z oczami.

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

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na działanie alkoholu  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)  
Suchy proszek gaśniczy  
Mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : W czasie spalania mogą powstawać:

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Specyficzne metody gaszenia : Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

Dalsze informacje : 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. : Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.  
Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku przedostania się do kanalizacji, środowiska wodnego lub gleby powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania : Ograniczyć wyciek, zebrać z niepalnym materiałem absorbującym, (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem) i przenieść do pojemnika celem usunięcia zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8., Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać kontaktu ze skórą i oczami.  
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.  
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.  
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przestrzegać przepisów ochrony wody. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

Inne informacje o warunkach przechowywania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed mrozem.

Wytyczne składowania : Nie przechowywać z utleniaczami.

Klasa przechowywania : 12, Niepalne ciecze

Zalecana temperatura przechowywania : 5 - 40 °C

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Wysoko wydajne chłodziwo do szlifowania metali

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga na- rażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
2-Aminoetanol	141-43-5	TWA	1 PPM 2,5 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		STEL	3 PPM 7,6 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Dalsze informacje: Indykatory, Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę			
		NDS	2,5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	7,5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Trietanolamina	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	6,3 mg/kg wagi ciała/dzień
N-Methyldiethanolamine	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	26 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	19 mg/kg wagi ciała/dzień
2-Aminoetanol	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	3,3 mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Trietanolamina	Woda słodka	0,32 mg/l
	Woda morską	0,032 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,7 mg/kg
	Osad morski	0,17 mg/kg
	Gleba	0,151 mg/kg
N-Methyldiethanolamine	Woda słodka	0,1 mg/l
	Woda morską	0,0125 mg/l



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

	Instalacja oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,89 mg/kg
	Osad morski	0,111 mg/kg
	Gleba	0,119 mg/kg

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

#### Ochrona rąk

Materiał : Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Czas wytrzymałości : > 60 min

Wskaźnik ochrony : Klasa 3

Materiał : Kauczuk nitylowy

Grubość rękawic : 0,4 MM

Materiał : kauczuk butylowy

Grubość rękawic : 0,5 MM

Uwagi : Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, z którego zostały wykonane, ale również innych czynników jakościowych i może się różnić w zależności od różnych producentów. Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane.

Ochrona skóry i ciała : Odporna na środki chemiczne odzież zgodna z normą EN 13034 (Typ 6)  
ubranie z długimi połami

Ochrona dróg oddechowych : Aparat oddechowy potrzebny jedynie wtedy kiedy tworzy się aerozol lub mgła.

Filtr typu : Połączony amoniak/aminy i para typu organicznego (AK)

Środki ochrony : Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.  
Postępować zgodnie z zasadami ochrony skóry.

#### Kontrola narażenia środowiska

Woda : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia : ciec

Barwa : klarowna(-y), jasnożółta

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

Zapach	:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	nie określono
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	nie określono
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	nie określono
Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	:	nie określono
pH	:	10,2
Lepkość Lepkość kinematyczna	:	podobny do wody
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	całkowicie mieszalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Nie dotyczy
Prężność par	:	nie określono
Gęstość	:	1,045 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Gęstość względna par	:	nie określono

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Brak dostępnych danych
Szybkość korozji metalu	:	Nie koroduje metali

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i utleniacze

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), gęsty czarny dym.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

Działa toksycznie w kontakcie z oczami.

##### Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Metoda obliczeniowa

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

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

##### Składniki:

##### 2-Aminoetanol:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.515 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 1,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 6 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 1.000 mg/kg

### **N-Methyldiethanolamine:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 4.680 mg/kg

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 5.990 mg/kg

### **Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 656 mg/kg

Toksyczność ostra - przez  
drogi oddechowe : LC50: 0,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: pył/mgła

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik, samce i samice): 790 mg/kg

### **2-Metylo-2H-isotiazolo-3-on:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samiec): 235 mg/kg

LD50 (Szczur, samica): 183 mg/kg

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 242 mg/kg

### **1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-one:**

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.193 mg/kg

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): 4.115 mg/kg

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

Działa drażniąco na skórę.

### **Składniki:**

#### **Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:**

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Drażniący skórę.

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

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

### Składniki:

#### **Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:**

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 24 h  
Metoda : Test Draize'go  
Wynik : Drażniący oczy.

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

##### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### **Uczulenie układu oddechowego**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Składniki:

#### **Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:**

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny  
Gatunek : Świnka morska  
Uwagi : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Składniki:

#### **Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:**

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames  
System testowy: Salmonella typhimurium  
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej  
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo  
Gatunek: Mysz  
Typ komórki: Szpik kostny  
Metoda: Mutagenność (test mikrojądrowy)  
Uwagi: negatywny

#### **2-Metylo-2H-isotiazolo-3-on:**

Genotoksyczność in vitro : Uwagi: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych

#### **Rakotwórczość**

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

### Produkt:

Rakotwórczość - Ocena : Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### **2-Aminoetanol:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Carassius auratus (złota rybka)): 170 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Uwagi: Informacja zaczerpnięta z prac referencyjnych i literatury.

LC50 (Cyprinus carpio (karaś)): 349 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.

NOEC (Oryzias latipes (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): 1,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 d

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): 65 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla : EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 22 mg/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

glony/rośliny wodne

Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.

EC50 (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 2,5 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 (Pseudomonas putida): 110 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h  
  
EC20 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 0,5 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób  
  
EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych (Toksyczność  
chroniczna)

: NOEC: 0,85 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

### N-Methyldiethanolamine:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 1.466 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 233 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
  
NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EC50 (Scenedesmus subspicatus): 176 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: DIN 38412

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC20 (czynny osad): > 1.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 30 min  
Metoda: 88/302/EWG

### Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:

Toksyczność dla ryb

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,0066 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i  
innych bezkręgowców  
wodnych

: EC50 (Daphnia (Rozwiłitka)): 0,022 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Senastrum capricornutum (algi słodkowodne)): 0,46 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 100

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

### 2-Metylo-2H-isotiazolo-3-on:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 4,77 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,18 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,158 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Pseudomonas putida): 2,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-one:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 3,4 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1,3 - 1,6 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 2,94 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Algi): 0,15 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla) : 1



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

środowiska wodnego)

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC20 (czynny osad): 3,3 mg/l  
Czas ekspozycji: 3 h  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **2-Aminoetanol:**

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji

##### **1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-one:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: Częściowa biodegradacja  
Biodegradacja: 80 %  
Metoda: Wytyczne OECD 303 A w sprawie prób  
Uwagi: Ulega biodegradacji

Rodzaj badania: Częściowa biodegradacja  
Biodegradacja: ok. 90 %  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD  
Uwagi: Ulega biodegradacji

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### **N-Methyldiethanolamine:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,08  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

##### **Sól sodowa 1-tlenku pirydyno-2-tiolu:**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -3,8

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Produkt:

Mobilność : Uwagi: Brak dostępnych danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Produkt:

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

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

#### Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usuniecie zgodnie z miejscowymi przepisami.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.  
Nie usuwać łącznie z odpadami gospodarczymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Usuniecie zgodnie z miejscowymi przepisami.

Kod Odpadu : Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

RID : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IMDG : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA\_P : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA_P	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA_P	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.4 Grupa pakowania

ADR	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA (Ładunek)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA_P (Pasażer)	:	Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

### 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 - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3
		Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

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

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

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

Lotne związki organiczne : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 4,98 %

### Inne przepisy:

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi.

Regionalne lub krajowe implementacje GHS mogą nie obejmować wszystkich klas i kategorii zagrożenia.

Guideline on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (RoHS) : no component is listed

No PFAS are consciously added to the product concerning the restriction proposal for inclusion to REACH (Annex XVII).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełny tekst Zwrotów H

H301	: Działa toksycznie po połknięciu.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	: Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H330	: Wdychanie grozi śmiercią.
H331	: Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H372	: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

- |        |   |
|--------|---|
| H412   | : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH070 | : Działa toksycznie w kontakcie z oczami.                             |
| EUH071 | : Działa żrąco na drogi oddechowe.                                    |

### Pełny tekst innych skrótów

- |                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox.        | : Toksyczność ostra  |
| Aquatic Acute     | : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego   |
| Aquatic Chronic   | : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego   |
| Eye Dam.          | : Poważne uszkodzenie oczu   |
| Eye Irrit.        | : Działanie drażniące na oczy  |
| Skin Corr.        | : Działanie żrące na skórę   |
| Skin Irrit.       | : Drażniące na skórę   |
| Skin Sens.        | : Działanie uczulające na skórę  |
| STOT RE           | : Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie   |
| 2006/15/EC        | : Europejskich, indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego   |
| PL NDS            | : 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.) |
| 2006/15/EC / TWA  | : Wartości dopuszczalnej- 8 godzin   |
| 2006/15/EC / STEL | : Krótkoterminowe narażenia zawodowego   |
| PL NDS / NDS      | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  |
| PL NDS / NDSch    | : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe   |

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 związany 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 zaobserwowanych (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 -

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878

## Pro-Tec B 380



Wersja: 2.0

Aktualizacja dnia: 26.08.2024

Wydrukowano dnia:  
27.08.2024

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

: Przedstawione informacje oparte są na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia i dotyczą dostarczonego produktu. Nie stanowią gwarancji dotyczących właściwości produktu. Dostarczenie tej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji nie zwalnia odbiorcy produktu z odpowiedzialności za przestrzeganie odpowiednich zasad i przepisów w odniesieniu do tego produktu. Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

### Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

### Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

PL / PL