

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

VCP 1000

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Środek poślizgowy

**Zastosowania, których się nie zaleca**

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Ulica:	Kesselstrasse 42	
Miejscowość:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
e-mail:	office@meusburger.com	
Internet:	www.meusburger.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

**1.4. Numer telefonu**

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

**alarmowego:****Informacja uzupełniająca**

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

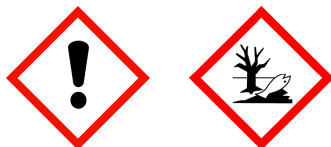
**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H319	Działa drażniąco na oczy.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 2 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie (>0,1%) nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr WE	Klasyfikacja GHS	
Nr REACH		
Nr Index		
7440-50-8	Miedź	2,5 - < 10 %
231-159-6	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H319 H400 H410	
7631-86-9	Dwutlenek krzemu	0,5 - 2,5 %
231-545-4		
01-2119379499-16		
64742-48-9	Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem	0,5 - 2,5 %
265-150-3	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
01-2119486659-16		
649-327-00-6		
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku	1 - < 2,5 %

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 3 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

224-235-5  
01-2119493635-27  
Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE			
7440-50-8	231-159-6	Miedź	2,5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = > 5,11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = (300 - 500) mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	
7631-86-9	231-545-4	Dwutlenek krzemu	0,5 - 2,5 %
		inhalacyjny: LC50 = > 2,08 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-48-9	265-150-3	Nafta (ropa naftowa) ciężka hydorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem	0,5 - 2,5 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	
4259-15-8	224-235-5	bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku	1 - < 2,5 %
		skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100	

### Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

#### W przypadku wdychania

Pasta: Wdychanie jest mało prawdopodobne ze względu na niską prężność par substancji w temperaturze otoczenia.

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Należy udać się do dermatologa.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

#### W przypadku połknięcia

Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. NIE wywoływać wymiotów. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 4 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

Badanie symptomatyczne.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Piasek. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy środek gaśniczy.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda

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

Podczas pożaru mogą powstawać: Tlenek węgla. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

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

##### **Ogólne wskazówki**

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

##### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

##### **Dla osób udzielających pomocy**

Nie wymaga się specjalnych środków.

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

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Natychmiast usunąć przecieki. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagroźenie olejem). Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. W razie konieczności należy powiadomić odpowiednie władze zgodnie ze stosownymi przepisami.

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

##### **W celu hermetyzacji**

Zebrać mechanicznie.

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

##### **Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

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

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

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

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

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 5 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

### Informacja uzupełniająca

Środki higieny i ochrony: Patrz sekcja 8.

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

### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Należy używać tylko pojemników zalecanych dla danego produktu.

Należy upewnić się, że przecieki mogą zostać zebrane (np. wanny lub powierzchnie zbierające).

### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe.

Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Substancji radioaktywnych. Substancji zakaźnych. Środki żywnościowe i paszowe.

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Zalecana temperatura magazynowania: 20 °C

Chronić przed: mróz. Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco. Wilgotność

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
64742-48-9	Benzyna: do lakierów	300		NDS (8 h)	
		900		NDSch (15 min)	
7440-50-8	Miedź	0,2		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

#### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
7631-86-9	Dwutlenek krzemu			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4 mg/m <sup>3</sup>
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	6,6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	9,6 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	1,67 mg/m <sup>3</sup>

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 6 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4,8 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,19 mg/kg m.c./dziennie

### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku	
Dziedzina środowiska		Wartość
Woda słodka		0,004 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,044 mg/l
Woda morska		0,0046 mg/l
Osad wody słodkiej		0,322 mg/l
Zatrucie wtórne		8,33 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		0,038 mg/l
Gleba		0,062 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia



#### Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne; Gogle chemiczne (jeśli przelewanie jest to możliwe). EN 166

##### Ochrona rąk

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

NBR (Nitrylokauczuk). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania:  $\geq$  8 h

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność / nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

##### Ochrona skóry

Właściwa odzież ochronna: Fartuch laboratoryjny.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

##### Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 7 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

- Przekroczenie wartości dopuszczalnej
- Niewystarczającej wentylacji i tworzenie aerozoli, mgieł
- Właściwa ochrona dróg oddechowych: cząstkowe urządzenie filtrujące (EN 143). Typ: P3
- Klasę filtra ochrony dróg oddechowych należy koniecznie dopasować do maksymalnego stężenia substancji szkodliwych (gaz/opary/aerozol/cząsteczki), które może powstawać przy obchodzeniu się z produktem. Jeśli stężenie jest przekroczone, należy stosować izolowany aparat oddechowy!

### Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	Pasta	
Kolor:	w kolorze miedzi	
Zapach:	charakterystyczny	
Próg zapachu:	nieokreślony	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		nieokreślony
Palność materiałów:		nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:		nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony
Temperatura zapłonu:		240 °C
Temperatura samozapłonu:		nieokreślony
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nieokreślony
Lepkość kinematyczna:		nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:		nierozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach częściowe rozpuszczalny: Węglowodory		
Tempo rozpuszczania:		bez znaczenia
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	SEKCJA 12: Informacje ekologiczne	
Stabilność dyspersji:		bez znaczenia
Prężność par:		nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):		1,115 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość usypowa:		nieokreślony
Względna gęstość pary:		nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:		bez znaczenia

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe	
żadne/żaden	
Kontynuowana palność:	Brak danych
Temperatura samozapłonu	
ciała stałego:	nieokreślony
gazu:	nieokreślony

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 8 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

Właściwości utleniające  
żadne/żaden

### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:	nieokreślony
Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	nieokreślony
Zawartość rozpuszczalnika:	nieokreślony
Zawartość ciała stałego:	nieokreślony
Temperatura sublimacji:	nieokreślony
Temperatura mięknięcia:	nieokreślony
Punkt pour:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna:	nieokreślony
Czas wypływu:	nieokreślony

### Informacja uzupełniająca

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, stosowania i temperatury.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.  
Patrz rozdział 10.5.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed: Promieniowanie UV/światło słoneczne. gorąco.

### 10.5. Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Środek utleniający, silny. Środek redukujący, silny.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla. węglowodory.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne informacje.

#### Toksyczność ostra

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

#### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 5000,1 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 30,00 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) 5,000 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
7440-50-8	Miedź				



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 9 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

	droga pokarmowa	LD50 (300 - 500) mg/kg	Szczur	ECHA Dossier	OECD 423
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	ECHA Dossier	OECD 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 5,11 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	OECD 436
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 0,5 mg/l			
7631-86-9	Dwutlenek krzemu				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur	ECHA Dossier	WoE
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik	ECHA Dossier	WoE
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 > 2,08 mg/l	Szczur	ECHA Dossier	OECD 403
64742-48-9	Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur.	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 >2000 mg/kg	Królik.	ECHA Dossier	
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku				
	droga pokarmowa	LD50 > 3100 mg/kg	Szczur.	ECHA Dossier	
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik.	ECHA Dossier	

### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### Działanie uczulające

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

### Rakotwórczość, mutageność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Miedź:

Mutageneza in-vitro/genotoksyczność: Metoda: OECD 471 (test Ames). wynik / ocena: ujemny.; Mutageneza in-vivo/genotoksyczność Metoda: EU Method B.12 wynik / ocena: ujemny.; Szkodliwe działanie na rozrodczość: Metoda: OECD 416. Szczególny rodzaj: Szczur. Okres trwania narażenia: 70d. wynik / ocena: NOAEL 1500 ppm.; Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: OECD 414. Szczególny rodzaj: Królik . Okres trwania narażenia 21d. wynik / ocena: NOAEL 6 mg/kg m.c./dziennie  
odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Dwutlenek krzemu:

mutageneza in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 10 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

Toksyczność rozwojowa/teratogenność:

Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Szczególny rodzaj: Szczur, Mysz., Królik, Chomik.

Wynik: NOAEL = >1000 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Chroniczne działanie trujące podczas wdychania :

Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

szczególny rodzaj: Szczur (doustny.) ; Czas ekspozycji: ok. 2 lat(-a)

Wynik: NOAEL = 1800 - 3200 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem:

mutagenesa in-vitro: Metoda: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Karcynogenność: Metoda: (skórny.) OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies); szczególny rodzaj: Mysz.;

Czas trwania testu: 2 lat(-a); wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Metoda: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study); szczególny rodzaj: Szczur; wynik: NOAEL >= 20000 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); szczególny rodzaj: Szczur; wynik: NOAEL = 239000 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku:

Mutagenesa in-vitro/genotoksyczność: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay);  
wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Toksyczność rozwojowa/teratogenność/Działanie szkodliwe na rozrodczość; Szczególny rodzaj: Szczur (Sprague-Dawley); Metoda: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test);  
wynik: NOAEL = 30 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

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

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

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

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

Miedź:

Subchroniczna oralna toksyczność: Metoda: EU Method B.26 Szczególny rodzaj: Szczur. Okres trwania narażenia: 90d. wynik / ocena: NOAEL: 1000 ppm

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność: Metoda: OECD 412. Szczególny rodzaj: Szczur. Okres trwania narażenia: 28d. wynik / ocena: NOAEL: 2 mg/m<sup>3</sup> Powietrze.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Dwutlenek krzemu:

Subchroniczna oralna toksyczność :

Metoda: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents),

Szczególny rodzaj: Szczur. Czas trwania testu: 90 d

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 11 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

wynik: NOEL > 4000 mg/kg  
 odniesienie do literatury: ECHA Dossier  
 Subchroniczna inhalacyjna toksyczność:  
 Metoda: OECD guideline 413; Szczególny rodzaj: Mysz ; Okres trwania narażenia: 90d  
 wynik: NOAEC = 1,3 mg/m<sup>3</sup>; LOAEC = 5,9 mg/m<sup>3</sup>; NOEC < 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
 odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrowafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem:  
 Subchroniczna inhalacyjna toksyczność:  
 Metoda: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies); Czas trwania narażenia:  
 2 lat(-a); szczególny rodzaj: Szczur; Wynik: NOAEC = 1402 mg/m<sup>3</sup>  
 odniesienie do literatury: ECHA Dossier

bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku:  
 Niezbyt ostra oralna toksyczność: Metoda: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Szczególny rodzaj: Szczur; Wynik: NOAEL = 125 mg/kg  
 odniesienie do literatury: ECHA Dossier

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

#### Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
7440-50-8	Miedź					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 1,1 mg/l	0,004 -	96 h	Ryba	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 0,987 mg/l	0,018 -		Glony (72 h & 96 h)	ECHA Dossier
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 0,792 mg/l	0,001 -	48 h	Daphnia	ECHA Dossier
	Toksyczność dla ryb	NOEC 0,188 mg/l	0,002 -		Ryba (4 - 333 d)	ECHA Dossier
	Toksyczność dla alg	NOEC 0,05 mg/l	0,01 -		Glony (10 - 19 d)	ECHA Dossier
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 0,145 mg/l	0,004 -		Daphnia (4 - 240 d)	ECHA Dossier
7631-86-9	Dwutlenek krzemu					

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 12 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 10000 mg/l	LL0 =	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 10 000 mg/l	EL50 >	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 mg/l	1000	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	86,03	30 d	Fish species	ECHA Dossier	QSAR
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	34,223	30 d	Daphnid species	ECHA Dossier	QSAR
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	46 mg/l	96 h	Cyprinodon variegatus	ECHA Dossier	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku				
	OECD 301D / EWG 92/69 załącznik V, C.4-E	< 5%		27	ECHA Dossier
	Niełatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD).				

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
7631-86-9	Dwutlenek krzemu	-2,6
4259-15-8	bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku	3,59

#### BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
7631-86-9	Dwutlenek krzemu	1,09	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 13 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń! W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu. Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

#### Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

120112 ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ POWIERZCHNIOWEJ OBRÓBKI METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH; odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki fizycznej i mechanicznej metali i tworzyw sztucznych; zużyte woski i tłuszcze; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - wykorzystany produkt

120112 ODPADY Z KSZTAŁTOWANIA ORAZ FIZYCZNEJ I MECHANICZNEJ POWIERZCHNIOWEJ OBRÓBKI METALI I TWORZYW SZTUCZNYCH; odpady z kształtowania i powierzchniowej obróbki fizycznej i mechanicznej metali i tworzyw sztucznych; zużyte woski i tłuszcze; odpady niebezpieczne

#### Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

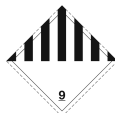
#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 3077
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Miedź)
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	9
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	III
Etykiety:	9



Kod klasyfikacji:	M7
Postanowienia specjalne:	274 335 375 601
Ilość ograniczona (LQ):	5 kg
Udostępniona ilość:	E1
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	90
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	-

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 14 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 3077

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O. (Miedź)

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

9

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

9



Kod klasyfikacji:

M7

Postanowienia specjalne:

274 335 375 601

Ilość ograniczona (LQ):

5 kg

Udostępniona ilość:

E1

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 3077

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper)

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

9

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

9



Marine pollutant:

YES

Postanowienia specjalne:

274 335 966 967 969

Ilość ograniczona (LQ):

5 kg

Udostępniona ilość:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**

UN 3077

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper)

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

9

**14.4. Grupa pakowania:**

III

Etykiety:

9



Postanowienia specjalne:

A97 A158 A179 A197 A215

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

30 kg G

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 15 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

Passenger LQ:	Y956	
Udostępniona ilość:	E1	
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):		956
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):		400 kg
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):		956
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):		400 kg

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak



Środki zaradcze: Miedź

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

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

bez znaczenia

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: nieokreślony

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: nieokreślony

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

#### Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3

#### Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

#### Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,  
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 16 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ( Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)

Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych ( t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

Dwutlenek krzemu

Nafta (ropa naftowa) ciężka hydorafinowana; Nafta o niskiej temperaturze wrzenia potraktowana wodorem bis[O,O-bis(2-etyloheksylo)] bis(ditiofosforan) cynku

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Zmiany**

Rev. 1,0; Pierwsza wersja 24.04.2018

Rev. 2,0; aktualizacja 03.04.2020 zmiany w rozdziale 2-16

Rev. 3,0; aktualizacja 28.02.2023 zmiany w rozdziale 1-16

### **Skróty i akronimy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 17 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 ECHA: European Chemicals Agency  
 ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships  
 EWC: European Waste Catalogue  
 IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PBT: trwały, zdolny do bioakumulacji, toksyczny  
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship  
 RID: Kodeks dot. międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych  
 UN: United Nations (Narody Zjednoczone)  
 vPvB: bardzo trwałe i bardzo zdolne do bioakumulacji  
 VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)  
 w: week(s)

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1; H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1; H410	Metoda obliczeniowa

### Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
 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.  
 EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 18 z 18

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 28.02.2023

VCP 1000

innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

---

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*