

KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006

Nazwa handlowa: **NPK 5:15:15 + 2 % Ca + 7 % S_NPK 6:12:24 + 6 % S_NPK 6:24:12 + 2 % Ca + 5 % S +
0.05 % Zn_NPK 8:15:15 + 3 % Ca + 9 % S**

Data sporządzenia: **30.05.2024**, Data weryfikacji: **30.05.2024**, Wersja: **1.0**

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

NPK 5:15:15 + 2 % Ca + 7 % S_NPK 6:12:24 + 6 % S_NPK 6:24:12 + 2 % Ca + 5
% S + 0.05 % Zn_NPK 8:15:15 + 3 % Ca + 9 % S

Kod produktu

[NPK 5:15:15 EZ.var I_EZ.var II____ NPK 6:12:24 EZ.var I do EZ.var IV NPK
6:24:12 EZ.var I do EZ.var VI____ NPK 8:15:15 EZ.var I do EZ.var V NPK 6:12:24
EP.var I do EP.var V__NPK 6:24:12 EP.var I do EP.var VI NPK 8:15:15 EP.var I
do EP.var VIII]



<https://my.chemius.net/p/BIBdYk/en/pd/pl>

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

NAWÓZ NIEORGANICZNY KOMPLEKSOWY NPK. NAWÓZ NPK ZAWIERAJĄCY FOSFORYT MIĘKKI

Zastosowania odradzane

Brak danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA DOO we współpracy z ELIXIR PRAHOVO DOO
Hajduk Veljkova 1
15000 Šabac, Serbia
+381 15 352 707

Wyłączny przedstawiciel

BENS consulting d.o.o.
Adres: Bakovniška ulica 7, 1241 Kamnik, Slovenia
Tel.: +386 41 979 800
e-mail: info@kemikalije.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy

112

Producent

+381 15 352 707

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE
Eye Dam. 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

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



Hasła ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

Zawiera:

superfosfaty

superfosfaty, stęż.

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Dodatkowe informacje

Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
chlorek potasu	7447-40-7 231-211-8 -	15-45	/	/	/
siarczan amonu	7783-20-2 231-984-1 - 01-2119455044-46	9-40	/	/	/
skała fosforanowa i fosforyt, kalcynowane	65996-94-3 266-029-8 -	10-37	/	/	/
fosforan monoamoni	7722-76-1 231-764-5 - 01-2119488166-29	3-31	/	/	/
superfosfaty	8011-76-5 232-379-5 - 01-2119488967-11	3-22	Eye Dam. 1; H318	/	/

superfosfaty, stęż.	65996-95-4 266-030-3 - 01-2119493057-33	3-22	Eye Dam. 1; H318	/	/
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	7446-19-7 231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27	<0,2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy zwrócić się o pomoc medyczną. Okazać lekarzowi kartę charakterystyki i etykietę.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, wykonać sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza.

Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się z produktem należy spłukać wodą. W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast spłukać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Natychmiast wezwać pomoc lekarską!

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypluć usta wodą. Poszukać pomocy lekarskiej. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Wdychanie pyłu może podrażnić drogi oddechowe. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą

Długotrwała i powtarzająca się ekspozycja może wywołać u osób wrażliwych zaczerwienienie, swędzenie i pękanie skóry.

Po kontakcie z oczami

Niebezpieczeństwo dużych uszkodzeń oczu.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.

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

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Osoba musi być pod kontrolą lekarza przez 48 godzin po wypadku.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie używać środków chemicznych (CCl₄, CO₂, piana, proszek), piasek lub pary wodnej.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

Przy ogrzewaniu może dojść do tworzenia się szkodliwych oparów/gazów.

Amoniak.

Chloru.

Chlorowodór (HCl).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Brak danych

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłów.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenieniu się skażenia

Brak danych

Usuwanie skażenia

Zebrać do odpowiedniego pojemnika i przekazać upoważnionemu odbiorcy odpadów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13). Zapobiegać nagromadzeniu pyłu.

Inne informacje

Brak danych

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zapobiegać pyleniu.

Środki ochrony środowiska

Brak danych

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać kurzu.

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

Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Nie wystawiać na słońce i temperatury powyżej 50 ° C. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Chronić przed dziećmi.

Materiały opakowaniowe

PE, PP/PE

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości.

Temperatura składowania

Brak danych

Klasa magazynowania

Brak danych

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak danych

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Brak danych

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy -- Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych --
Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy --
Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

DNEL/DMEL wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
siarczan amonu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	42.667 mg/kg mc/dobę
siarczan amonu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11.167 mg/m ³
siarczan amonu	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	12.8 mg/kg mc/dobę
siarczan amonu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.667 mg/m ³
siarczan amonu	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6.4 mg/kg mc/dobę
fosforan monoamonu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	34.7 mg/kg mc/dobę
fosforan monoamonu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6.1 mg/m ³
fosforan monoamonu	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	20.8 mg/kg mc/dobę
fosforan monoamonu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.8 mg/m ³
fosforan monoamonu	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.1 mg/kg mc/dobę
superfosfaty, stęż.	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.9 mg/m ³
superfosfaty, stęż.	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4.2 mg/kg mc/dobę
superfosfaty, stęż.	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.72 mg/m ³
superfosfaty, stęż.	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.1 mg/kg mc/dobę
superfosfaty, stęż.	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.42 mg/kg mc/dobę
superfosfaty	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	17.4 mg/kg mc/dobę
superfosfaty	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	3.1 mg/m ³
superfosfaty	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	10.4 mg/kg mc/dobę
superfosfaty	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.9 mg/m ³
superfosfaty	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2.1 mg/kg mc/dobę
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1 mg/m ³
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	8.3 mg/kg mc/dobę
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.83 mg/kg mc/dobę
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.25 mg/m ³
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	8.3 mg/kg mc/dobę

PNEC wartości

Dla produktu

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
siarczan amonu	woda słodka	/	0.312 mg/l
siarczan amonu	woda morska	/	0.0312 mg/l
siarczan amonu	woda – uwalnianie okresowe	/	0.53 mg/l
siarczan amonu	osady (słodka woda)	sucha waga	0.063 mg/kg
siarczan amonu	ziemia	sucha waga	62.6 mg/kg
siarczan amonu	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	16.18 mg/kg
fosforan monoamONU	woda słodka	/	1.7 mg/l
fosforan monoamONU	woda morska	/	0.17 mg/l
fosforan monoamONU	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	17 mg/l
fosforan monoamONU	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	10 mg/l
superfosfaty	woda słodka	/	1.7 mg/l
superfosfaty	woda morska	/	0.17 mg/l
superfosfaty	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	17 mg/l
superfosfaty	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	10 mg/l
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	woda słodka	/	20.6 µg/l
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	osady (słodka woda)	/	117.8 mg/kg
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	woda morska	/	6.1 µg/l
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	osad (w wodzie morskiej)	/	56.5 mg/kg
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	52 µg/l
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	ziemia	/	35.6 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania pyłów.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne, dobrze uszczelniające (EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). (materiał: skóra)

Odpowiednie materiały

Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

Ochrona dróg oddechowych

Przy zwykłym użytkowaniu i odpowiednim wietrzeniu, nie potrzebna. Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Jeśli stężenie pyłu w powietrzu jest podwyższone użyć maskę z filtra P2 (EN 140).

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Stan fizyczny	stały
Kształt	granulki
Kolor	od białego do szarego czerwony
Zapach	bez zapachu
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	130 — 210 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	nie palny.
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie Samozapłon.
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	3 — 6.5
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność (woda)	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
gęstość	0.8 — 1.2 g/cm ³
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Substancje stałe utleniające	Nie ma właściwości utleniających
------------------------------	----------------------------------

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

Inne informacje

Higroskopijny.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z mocnymi zasadami, uwalniając amoniak.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą i źródłem zapłonu. Kontakt z substancjami niezgodnymi.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne zasady.

Mocne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

(a) Toksyczność ostra

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
siarczan amonu	ustne	LD ₅₀	szczur	7 dni	4250 mg/kg	OECD 401	/
siarczan amonu	skóry	LD ₅₀	szczur	/	2000 mg/kg	OECD 434	/
siarczan amonu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	3.6 mg/l	OECD 433	pyłu / aerozolu
fosforan monoamonu	ustne	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg	OECD 425	/
fosforan monoamonu	skóry	LD ₅₀	szczur	24 h	> 5000 mg/kg	OECD 402	/
fosforan monoamonu	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 5 mg/l	OECD 403	pyłu / aerozolu
chlorek potasu	ustne	LD ₅₀	szczur	/	2100 - 3900 mg/kg bw	OECD 401	7-12 h
chlorek potasu	-	LD ₅₀	mysz	/	620 mg/kg bw	/	/
superfosfaty, stęż.	ustne	LD ₅₀	szczur	14 dni	2000 mg/kg	OECD 425	/
superfosfaty, stęż.	skóry	LD ₅₀	szczur	24 h	5000 mg/kg	OECD 402	/
superfosfaty, stęż.	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 4.84 mg/l	OECD 403	pyłu / aerozolu
superfosfaty	ustne	LD ₅₀	szczur	/	2000 mg/kg bw	OECD 425	7-14 dni
superfosfaty	skóry	LD ₅₀	szczur	24 h	5000 mg/kg bw	OECD 402	/
superfosfaty	wdychanie	LC50	szczur	4 h	> 5 mg/l	OECD 403	pyłu / aerozolu
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	ustne	LD ₅₀	szczur	14 dni	636 - 1350 mg/kg bw	OECD 401	/

siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	skóry	LD ₅₀	szczur	24 h	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	/
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	wdychanie	LC50	Pies	/	8.3 - 15.8 mg/m ³ powietrze	OECD 403	/

Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę**Dla składników**

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
siarczan amonu	królik	/	Niedrażniąca.	/	24-72 godziny
fosforan monoamonu	królik	24 h	Skórny - rumień: wynik 0,25 (72h)	OECD 404	/
superfosfaty, stęż.	królik	24 h	Skórny - rumień: wynik 0,25 (72h)	OECD 404	/
superfosfaty	królik	24 h	Skórne - rumień: wynik 0,25 Skórne - obrzęk: wynik 0,25	OECD 404	/
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	królik	72 h	Drażni skórę.	OECD 404	/

Dodatkowe informacje

Produkt nie jest klasyfikowany jako drażniący dla skóry

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Dla składników**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
siarczan amonu	/	królik	/	Trochę irytujące.	BASF	24, 48, 72 godzin
fosforan monoamonu	/	królik	/	Trochę irytujące.	OECD 405	/
chlorek potasu	/	królik	24 h	Drażni skórę.	/	/
superfosfaty, stęż.	/	królik	/	Żrące Kategoria 1 (nieodwracalne skutki działania na oczy)	OECD 405 B.5	48-72h; 14-21 dni
superfosfaty	/	królik	/	Żrące Kategoria 1 (nieodwracalne skutki działania na oczy)	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	/
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	/	królik	/	Trochę irytujące.	OECD 405	24, 48, 72 godzin

Dodatkowe informacje

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Dla składników**

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
siarczan amonu	skóry	Świnka morska	48 h	Niewielkie działanie uczulające.	EPA 540/9-82-025	24-48 h; 76,5 mg
fosforan monoamonu	skóry	mysz	/	Nie powoduje uczulenia.	OECD 429; EU B.42	/
superfosfaty, stęż.	skóry	Świnka morska (mężczyzna / kobieta)	/	Nie powoduje uczulenia.	OECD 429	/

superfosfaty	skóry	mysz (samica)	/	Nie powoduje uczulenia.	OECD 429	3-4 h
superfosfaty	skóry	mysz (samica)	/	Nie powoduje uczulenia.	OECD 442, EU Method B.42	2-3 dni; 25µL/ucho

Dodatkowe informacje

Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)**Dla składników**

Nazwa chemiczna	typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
siarczan amonu	Mutagenność in-vivo	mysz (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	OECD 471	62,5, 125, 250, 500 mg/kg bw
chlorek potasu	Mutagenność in-vitro	Salmonella typhimurium	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	OECD 471	100000, 333000, 1000000, 3333000, 10000000 µg/szalka Petriego
superfosfaty, stęż.	/	mysz	3 h	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	OECD 471	15 µL/mL
superfosfaty, stęż.	/	mysz	24 h	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	OECD 471	5 µL/mL
superfosfaty	/	szczur (<i>Salmonella typhimurium</i>)	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	OECD 471	50µL; 125µL, 150µL
superfosfaty	/	szczur (<i>Escherichia coli</i>)	/	Negatywny z aktywacją metaboliczną, negatywny bez aktywacji metabolicznej	OECD 471	50µL; 125µL, 150µL
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	Mutagenność in-vitro	Salmonella typhimurium	/	Ujemny	OECD 471	50, 150, 500, 1500, 5000 µg/szalka Petriego
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	Mutagenność in-vivo	mysz	/	Ujemny	OECD 471	86,3; 57,5; 28,8 mg/kg

(f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**Dla składników**

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
siarczan amonu	Toksyczność dla układu rozrodczego	NOAEL	szczur (doustne)	/	1500 mg/kg/dzień	/	OECD 422	/
superfosfaty, stęż.	Toksyczność dla układu rozrodczego	NOAEL	szczur (doustne)	/	≥ 1500 mg/kg/dzień	Brak efektu	OECD 422	/

superfosfaty	Toksyczność dla układu rozrodczego	NOAEL	szczur (doustne)	/	750 mg/kg/dzień	Teratogeniczności	OECD 422	/
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	toksyczność reprodukcyjna	NOAEL	szczur	/	15 mg/kg mc	/	OECD 416	/

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

Dodatkowe informacje

STOT SE (narażenie jednorazowe): nie sklasyfikowany.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
siarczan amonu	wdychanie	NOAEC	chomik	/	podostra	/	186.6 µg/m ³	/	OECD 422	6 h dziennie
siarczan amonu	ustne	NOAEL	szczur (samica)	/	przewlekła	/	256 - 284 mg/kg	/	OECD 453	24 godziny na dobę
fosforan monoamonu	ustne	NOAEL	szczur	/	/	/	250 mg/kg	/	OECD 422	/
chlorek potasu	ustne	NOAEL	szczur	/	/	/	110 - 1820 mg/kg bw	/	/	24 godziny na dobę
superfosfat y	ustne	NOAEL	szczur	/	przewlekła	/	1500 mg/kg	Zmiany morfologiczne, anizocytoza.	OECD 422	24 godziny na dobę
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	ustne	NOAEL	szczur	13 tygodnie	/	/	31.52 mg/kg mc/dobę	/	OECD 408	dzienny
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	ustne	LOAEL	szczur	13 tygodnie	/	/	53.8 mg/kg mc/dobę	/	OECD 408	dzienny
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	wdychanie	NOAEC	szczur (samiec)	5 dni	/	/	2.7 mg/m ³ powietrze	/	/	3 godziny dziennie

Dodatkowe informacje

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Dodatkowe informacje

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
siarczan amonu	LC ₅₀	53 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
siarczan amonu	EC ₅₀	1605 mg/l	72 h	algi	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	/
siarczan amonu	EC ₅₀	121.7 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202	/
siarczan amonu	EC ₂₀	1050 mg/l	30 min	bakterie	Osad aktywny	OECD 209	/
siarczan amonu	EC ₅₀	1618 mg/l	30 min	bakterie	Osad aktywny	/	/
fosforan monoamonu	LL ₅₀	85.9 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 OECD 203	/
fosforan monoamonu	EL ₅₀	1790 mg/l	72 h	rozwiłitki	<i>Daphnia carinata</i>	/	/
fosforan monoamonu	EC ₅₀	97.1 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
superfosfat, stęż.	LC ₅₀	85.9 mg/l	4 dni	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
superfosfat, stęż.	NOEC	87.6 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
superfosfaty	LC ₅₀	85.9 mg/l	4 dni	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
superfosfaty	EL ₅₀	1790 mg/l	72 h	rozwiłitki	<i>Daphnia carinata</i>	OECD 202	/
superfosfaty	NOEC/NOEL	87.6 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
superfosfaty	EC ₅₀	100 mg/l	3 h	bakterie	Osad aktywny	OECD 209	/
superfosfaty	LC ₅₀	1.625 ppm	72 h	/	<i>Moina micrura</i>	/	APHA
superfosfaty	LC ₅₀	2.305 ppm	72 h	/	<i>Cyclops viridis</i>	/	APHA
superfosfaty	LC ₅₀	3.32 ppm	96 h	/	<i>Branchiura sowerbyi</i>	/	APHA
superfosfaty	LC ₅₀	1.51 ppm	96 h	/	<i>Chironomus</i>	/	APHA
superfosfaty	LC ₅₀	1.133 ppm	96 h	/	<i>Dragonfly nymph</i>	/	APHA
superfosfaty	LC ₅₀	5.005 ppm	96 h	/	<i>Planorbis exustus</i>	/	APHA
superfosfaty	LC ₅₀	2.95 ppm	96 h	/	<i>Planorbis exustus</i>	/	APHA
superfosfaty	LC ₅₀	2.35 ppm	96 h	/	<i>Viviparus bengalensis</i>	/	APHA
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	LC ₅₀	142 - 2920 µg/l	96 h	ryby	<i>Thymallus articus</i>	ASTM E729-88 ASTM E729-88	/

siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	LC ₅₀	1220 µg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	US EPA/600/ 4- 85/013 US EPA/600/ 4- 85/013	/
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	EC ₅₀	860 µg/l	48 h	skorupiaki	Daphnia magna	US EPA/600/ 4- 85/013	/

Toksyczność chroniczna

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
siarczan amonu	EC ₁₀	5.29 mg/l	30 dni	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	BASF test BASF test	/
siarczan amonu	EC ₁₀	3.12 mg/l	70 dni	bezkęgowców wodnych	<i>Hyalella azteca</i>	BASF test BASF test	/
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	NOEC	440 µg/L	72 dni	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	EC ₁₀	23 µg/L	3 dni	bezkęgowców	<i>Paracentrotus lividus</i>	EPA 600/R- 95/136	/
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	NOEC	313 µg/L	5 dni	algi	<i>Ulva pertusa</i>	/	/
siarczan(VI) cynku(II) (uwodniony) (monohydrat, 6 hydrat, 7 hydrat)	NOEC	60 µg/L	3 dni	algi	<i>Cladophora glomerata</i>	/	wskaźnik wzrostu

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

Biodegradacja

Brak danych

Dodatkowe informacje

Azot jest biodegradowalny. Fosfor może tworzyć nierozpuszczalne fosforany żelaza/glinu lub wejść w skład glebowej materii organicznej. Potas jest wchłaniany głównie przez minerały gliniaste lub pozostaje w glebie. Produkty biodegradowalne biorące udział w naturalnym procesie nityfikacji/denitryfikacji azotu, który stanowi podstawę odżywiania roślin.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Brak danych

Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

Dodatkowe informacje

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

Brak danych

Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

Dodatkowe informacje

Częściowo rozpuszcza się w wodzie. Jon NH_4^+ jest wchłaniany przez cząsteczki gleby. W krótkim czasie fosfor przechodzi do roztworu glebowego, jednakże jest szybko wiązany ze składnikami gleby i zostaje unieruchomiony. Rozpuszczony jon K^+ w roztworze glebowym jest pochłaniany przez minerały gliniaste, a tylko w glebach lekkich, gdzie minerały te nie występują, część potasu może ulec wymyciu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są przewidziane żadne inne negatywne wpływy na środowisko (np. ubytek ozonu, możliwość fotochemicznego wytwarzania ozonu, zaburzenia hormonalne, globalne ocieplenie).

12.8 Dodatkowe informacje**Dla produktu**

Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Unieszkodliwianie produktu/opakowania****Produkt**

Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków.

Kod odpadu

Brak danych

Opakowanie

Opakowanie nie jest odpowiednie do użycia w innych celach i powinno zostać oddane upoważnionemu odbiorcy odpadów. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

Kod odpadu

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 03 - Opakowania z drewna

Sposoby obróbki odpadów

Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

Uwagi

Brak danych

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
Nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.	Nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.	Nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.	Nie jest uznana za towar niebezpieczny stosownie do przepisów dotyczących transportu towarów niebezpiecznych.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
14.4 Grupa pakowania			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
NIE	NIE	NIE	NIE
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone nie podano/brak odpowiednika	Ilości ograniczone nie podano/brak odpowiednika		Ilości ograniczone nie podano/brak odpowiednika
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
	nie podano/brak odpowiednika		

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywą 2004/42/WE

nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004

Brak danych

Wytyczne specyficzne

Brak danych

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Brak danych

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE

DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG

DU - dalszy użytkownik

WE - Wspólnota Europejska

ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)

EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszanki
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PEC - przewidywane stężenie w środowisku
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
RIP - projekt wdrożeniowy REACH
RMM - środek zarządzania ryzykiem
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy
SDS - Karta charakterystyki
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE - narażenie powtarzane
(STOT) SE - narażenie jednorazowe
SVHC - substancje wzbudzające

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



- ☑ Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- ☑ Skoordynowane z prawem lokalnym
- ☑ Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- ☑ Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

BENS
© [Consulting](#) | www.bens-consulting.com

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.