

Wersja: I

Data sporządzenia karty: 11 grudnia 2023 r.
Aktualizacja: 02.04.2024

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: SULPHUR TPA
UFI: NY10-Y0JM-W00V-8536

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

Zastosowania zidentyfikowane: Nawóz

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: SMP Agro sp. z o.o.
Adres: Komorniki 44, 63-004 Tulce
Osoba odpowiedzialna za
kartę charakterystyki: biuro@smp.agro.pl

1.3. Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy: 112
Straż pożarna: 998
Pogotowie ratunkowe: 999

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja wg rozporządzenia WE 1272/2008 [CLP/GHS]:

Skin Irrit. 2; H315

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H315: Działa drażniąco na skórę

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi
P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody

2.3. Inne zagrożenia.

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605) – nie dotyczy

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach.

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

Nazwa składnika	Identyfikatory	Stężenie [%]	Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Siarka	WE: 231-722-6 CAS: 7704-34-9 Nr indeksowy: 016-094-00-1 Nr REACH: 01-2119422098-42-xxxx	>50	Skin Irrit. 2; H315	-
Produkty oligomeryzacji alfa i beta-pinenu	WE: 701-463-8 CAS: - Nr indeksowy: - Nr REACH: polimer – zwolnienie z obowiązku rejestracji zgodnie z art. 2, pkt. 9	<25	Aquatic Chronci 4; H413	-

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Kontakt z okiem:

Przeplukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.

Wdychanie:

Wynieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Splukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady medycznej.

Spożycie:

Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Zasięgnąć porady lekarza.

Ochrona osób udzielających

pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania

Brak specyficznych danych. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować środki gaśnicze dostosowane do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: Produkt nie jest palny.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas spalania mogą wytwarzać się niebezpieczne dla zdrowia gazy (tlenki siarki).

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

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:

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Dla osób udzielających pomocy:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód gruntowych.

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

Zatrzymać wyciek. Rozlany produkt należy zebrać za pomocą niepalnych materiałów absorbujących takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Zanieczyszczony produkt umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne: Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Wskazówki dotyczące

ogólnej higieny pracy: Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Przechowywać tylko w prawidłowo oznakowanych opakowaniach
Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.
Zalecana temperatura magazynowania: 5 – 25°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Brak.

Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian:

Brak.

Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku:

Brak.

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowne techniczne

środki kontroli:

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować okulary ochronne zgodne z normą EN166.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.
Zalecane materiały: kauczuk nitrilowy
Grubość materiału: >0,4mm
Czas przenikania: >480min.

Materiał, z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Ochrona ciała:

W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Ochrona dróg oddechowych: W sytuacji nieskutecznej wentylacji stosować maskę z filtrem typu P.

Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy.

Kontrola narażenia

środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

<u>Stan skupienia</u>	Ciecz
<u>Kolor</u>	Jasnobeżowy
<u>Zapach</u>	Charakterystyczny
<u>Temperatura topnienia/krzepnięcia</u> (nie dotyczy gazów)	0°C
<u>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</u>	100°C
<u>Palność materiałów</u> (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Produkt nie jest palny
<u>Dolna i górna granica wybuchowości</u> (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych
<u>Temperatura zapłonu</u> (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Brak danych
<u>Temperatura samozapłonu</u> (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
<u>Temperatura rozkładu</u> (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Nie dotyczy
<u>pH</u> (nie dotyczy gazów)	Brak danych
<u>Lepkość kinematyczna</u> (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
<u>Rozpuszczalność</u>	W wodzie rozpuszczalny w 100%
<u>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</u> (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy - mieszanina
<u>Prężność pary</u>	Brak danych
<u>Gęstość lub gęstość względna</u> (dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)	Brak danych
<u>Względna gęstość pary</u> (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
<u>Charakterystyka cząsteczek</u> (dotyczy wyłącznie ciał stałych)	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Produkt nie jest reaktywny.

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Chronić przed kontaktem z żelazem piroforycznym, elementami wykonanymi z miedzi, amoniakiem, kwasem azotowym, pyłami metali, chloranami, azotanami, nadchloranami, nadmanganianami, bezwodnikami.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Unikać kontaktu ze źródłem ognia, silnego ogrzewania, źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne.

Unikać kontaktu z metalami alkalicznymi i ziem alkalicznych, tlenkami metali, tlenkami niemetalu, fluorem, utleniaczami, azotynami, kwasami, związkami typu halogen-halogen, związkami nadtlenkowymi, wodorkami, eterami, węglnikami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania brak rozkładu.
Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

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

<u>Toksyczność ostra:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie żrące/drażniące na skórę:</u>	Działa drażniąco na skórę.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie rakotwórcze:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dane dla składników:

Siarka (CAS: 7704-34-9)

LD50 (szczur, doustnie): 2 000 mg/kg masy ciała

LD50 (szczur, skóra): 2 000 mg/kg masy ciała

NOAEL (szczur, skóra): 400 – 1 000 mg/kg masy ciała/ dzień

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność.

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Siarka (CAS: 7704-34-9)

NOEC (makroorganizmy lądowe z wyjątkiem stawonogów, 14 dni) 1 g/kg gleby

NOEC (stawonogi lądowe, 60 dni) 1,4 -1,9 kg/ha

NOEC (rośliny lądowe, 14 dni) 25,2 kg/ha

NOEC (mikroorganizmy glebowe, 28 dni) 400 mg/kg gleby

LD50 (ptaki, 15 dni) 2 000 mg/kg

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Brak danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Brak danych dla produktu.

12.4. Mobilność w glebie:

Współczynnik podziału
gleba/woda (Koc): Brak danych dla produktu

Mobilność: Brak danych dla produktu

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Brak substancji spełniających kryteria

vPvB: Brak substancji spełniających kryteria

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Produkt:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kanalizacji, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Opakowanie:

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu.

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2022r., poz.1816)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego I Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

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. 2016r., poz. 1488)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH –
Wykaz substancji podlegających
procedurze udzielania zezwoleń: Nie dotyczy

Substancje SVHC –
Lista kandydacka substancji stanowiących
bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH
– Ograniczenia dotyczące produkcji , wprowadzania
do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych
substancji, mieszanin i wyrobów: Nie dotyczy

Sekcja 16: Inne informacje

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Skin Irrit. 2	:	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Aquatic Chronic 4	:	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 4
LD50	:	(ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.
NOEC	:	(ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
NOAEL	:	(ang. no observed adverse effects level) – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej
vPvB	:	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	:	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
ADR	:	Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	:	Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi
IMDG	:	Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych
IATA	:	Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Pełny tekst zwrotów H:

H315	:	Działa drażniąco na skórę
H413	:	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

Podstawa klasyfikacji:

Skin Irrit. 2; H315 Produkt został sklasyfikowany na podstawie metody obliczeniowej

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać

pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

st materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.