

**MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I
GLONÓW**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 1/10

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu****Nazwa handlowa: MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW
PLEŚNIOWYCH I GLONÓW****UFI: R220-30DP-V007-QXVS****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Produkt o działaniu grzybo- i glonobójczym, stosowany w celu konserwacji i ochrony wyrobów kamieniarskich, konstrukcji murowanych lub materiałów budowlanych innych niż drewno.

Zastosowania odradzane: niezgodne z przeznaczeniem produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**JURGA Spółka komandytowa**
ul. Śremska 134a, 63-100 Zbrudzewo
tel./fax: 61 28 20 002
e-mail: biuro@jurga.com.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego****61 28 20 002 w godz. 8.00 – 16.00**
999 lub 112**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE**

Skin Sens. 1A – Działanie uczulające na skórę kat 1A

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat 2

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

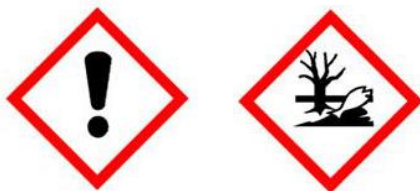
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

Skutki działania na środowisko

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:**Ogólne**

P102 - Chronić przed dziećmi.

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/ rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę twarzy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

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

**MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I
GLONÓW**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 2/10

Usuwanie

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Postępować zgodnie z przepisami krajowymi.

Produkt zawiera: 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on, Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria dla substancji klasyfikowanych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

3.2 Mieszanki

Produkt jest mieszaniną.

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja 1272/2008 [CLP]	specyficzne stężenie graniczne/ współczynnik M/ szacunkową toksyczność ostrą
glikol dietylenowy	CAS:111-46-6 WE: 203-872-2 Reach: 01-2119457857-21	<2%	Acute Tox. 4, H302	
Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki	CAS:68424-85-1 WE: 270-325-2	<0,48%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	M=10 M=1
2-oktylo-2H-izotiazol-3-on	CAS:26530-20-1 WE: 247-761-7	<0,049%	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	ATE (inhalation) = 0.27 mg/l (dust/mists) ATE (dermal) = 311 mg/kg bw ATE (oral) = 125 mg/kg bw Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % M=100 M=100

Pełny tekst zwrotów H podano w punkcie 16

Pozostałe składniki produktu występują w ilościach poniżej stężeń granicznych lub nie są sklasyfikowane jako niebezpieczne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi narażenia:**

drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania:

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha należy wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Rozluźnić ciasną odzież np. kołnierz, krawat. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

**MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I
GLONÓW**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 3/10

Następstwa połknięcia:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów. Natychmiast przepłukać usta wodą. Nie podawać innych środków. Zapewnić pomoc lekarską. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

Kontakt z oczami:

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i jeżeli można je usunąć. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 20 minut. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć skażoną odzież i buty. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy

Uważać na skażoną odzież i obuwiu uszkodzonym – mogą nadal zawierać produkt.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Leczenie objawowe. W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia np. piana, dwutlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwolnić się toksyczne produkty spalania, np. tlenki azotu, tlenki węgla, ditlenek siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Gaszenie pożaru:**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Nie dopuszczać do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sprzęt ochronny strażaków:

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne, indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz oraz odzież ochronną. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

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:**

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Zapewnić skuteczną wentylację. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej o którym mowa w sekcji 8.

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na

**MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I
GLONÓW**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 4/10

wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli do usuwania skażenia potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zebrać uwolniony produkt aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby, wód powierzchniowych lub gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Duże wycieki usuwać mechanicznie (odpompować). Produkt przysypać materiałem chłonnym (ziemia, piasek), zebrać do zamykanego pojemnika z tworzywa sztucznego.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8, Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją (kartą charakterystyki).

Nie spożywać.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniach.

Nie wdychać oparów.

Nie opróżniać do kanalizacji.

Środki ochronne:

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zapewnić skuteczną wentylację.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Każdorazowo po przerwaniu lub zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem.

Przed wejściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny.

Nie używać zanieczyszczonej odzieży, zanieczyszczoną odzież uprać przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być odpowiednio wentylowane.

Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte oraz właściwie oznakowane.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniach.

Chronić przed ciepłem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Chronić przed mrozami – min temperatura 10°C

Chronić przed wydostaniem z pojemnika i przedostaniem się do środowiska.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie.

Dopuszczalne jest wspólne magazynowanie wyłącznie z materiałami tej samej klasy niebezpieczeństwa.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

**MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I
GLONÓW**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 5/10

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

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

Najwyższe dopuszczalne stężenie: (NDS i NDSCh)

- dla produktu nie oznaczono.

- dla składnika glikol dietylenowy NDS: 10 mg/m³ frakcja wdychalna

DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) – brak danych

PNEC (poziom nie powodujący zmian w środowisku) – brak danych

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić skuteczną wentylację ogólną.

Indywidualne środki ochrony:

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Środki ochrony powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Zapewnić, aby na stanowisku pracy lub w jego pobliżu znajdowały się łatwy dostęp do bieżącej wody.

**Ochrona oczu lub twarzy:**

W przypadku zagrożenia dla oczu stosować okulary ochronne. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu. Okulary ochronne powinny być zgodnie z normą.

**Ochrona dróg oddechowych**

W normalnych warunkach stosowania, przy dostatecznej wentylacji (wartości par poniżej NDS lub NDSCh) nie jest wymagana oraz pracy na otwartej przestrzeni. Wybór odpowiednich ochron powinien być dokonany na podstawie znanego lub przewidywanego poziomu narażenia, zagrożenia stwarzanego przez produkt lub składniki produktu oraz limitów bezpiecznej pracy wybranego respiratora. Zalecany typ filtra dla respiratora: A filtr P2 Filtr typu A-P.

Ochrona skóry**Ochrona rąk**

Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych.

Wyboru rękawic należy dokonać z uwzględnieniem czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji, zalecane: czas przenikania \geq 480 min zgodnie z EN 374: np. kauczuk nitrylowy (0,4 mm). Zaleca się regularne kontrolowanie stanu rękawic i ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia lub uszkodzenia.

**Ochrona ciała**

Stosować odzież ochronną w zależności od wykonywanego zadania, odpowiednią do potencjalnego ryzyka i zatwierdzoną przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Ubranie antystatyczne.

Zagrożenie termiczne – nie dotyczy

Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Zaleca się przestrzeganie podstawowych zasad użytkowania maszyn i urządzeń.

**MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I
GLONÓW**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 6/10

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Zapewnić techniczne środki zapobiegające skażeniu środowiska.

Uwaga:

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor	Bezbarwna - żółtawy
Zapach	Łagodny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia	100 °C
Palność materiałów	Nie palny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	4-8
Lepkość kinetyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	W pełni mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Gęstość/ gęstość względna	1,000 ±0,020 g/cm ³
Prężność pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klasy zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach (patrz sekcja 7).

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikaj wysokich temperatur i niskich temperatur.

10.5. Materiały niezgodne

Środki utleniające i substancje o charakterze anionowym.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

**MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I
GLONÓW**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 7/10

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra:**

Dla produktu brak danych

Działania żrące/drażniące na skórę:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu/ działania drażniące na oczy:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Może powodować reakcję alergiczną skóry

Działania rakotwórcze:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla tej klasy zagrożenia.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**Kontakt z oczami:** może podrażnienie oczu, zaczerwienieni.**Kontakt ze skórą:** może powodować reakcję alergiczną skóry.**Połknięcie:** Brak danych.**Drogi oddechowe:** Brak danych.**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:**

Brak danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

Brak szczegółowych danych

Brak danych

Mieszanki

Brak danych

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji

Brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Produkt stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2

Toksyczność wodna

Dla składników:

- 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

EC₅₀ / 72 h 0,084 mg/l (Alga) (OECD 201)EC₅₀ / 48 h 0,42 mg/l (Dafnie) (OECD 202)LC₅₀ / 96 h 0,036 mg/l (Ryba, pstrąg tęczowy) (OECD 203)

NOEC / 21 d 0,002 mg/l (Dafnie) (OECD 211)

**MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I
GLONÓW**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 8/10

NOEC / 28 d 0,022 mg/l (Ryba, pstrąg tęczowy) (OECD 210)
NOEC / 72 h 0,004 mg/l (Algi) (OECD 201)
- Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki
EC₁₀ / 72 h 0,0025 mg/l (Alga) (OECD 201)
EC₅₀ / 72 h 0,02 mg/l (Alga) (OECD 201)
EC₅₀ / 48 h 0,016 mg/l (Dafnie)
LC₅₀ / 96 h (statyczny) 0,85 mg/l (Ryba, pstrąg tęczowy) (OECD 203)
NOEC / 21 d 0,025 mg/l (Dafnie) (OECD 211)
NOEC / 28 d 0,0322 mg/l (pimephales promelas) (U.S. EPA FIFRA 72-4)

Toksyczność na organizmach osadu czynnego:

Dla składników:

- 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

EC20 / 0.5 h 10,4 mg/l (Organizmy ściekowe) (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel))

EC20 / 3 h 7,3 mg/l (Organizmy ściekowe) (OECD 209)

- Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki

EC20 / 0.5 h 5 mg/l (Organizmy ściekowe) (OECD 209)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu.

Dla składników

Potencjał do szybkiej degradacji substancji organicznych:

68424-85-1 Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki

OECD 301 D Closed-Bottle-Test > 70 % (Organizmy ściekowe) (OECD 301 D)

26530-20-1 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water 0,6 - 1,4 d (half-life)

Zachowanie się w oczyszczalniach ścieków:

26530-20-1 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

OECD 303 A: Activated Sludge Units > 83 % (Organizmy ściekowe)

68424-85-1 Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki

OECD 303 A: Activated Sludge Units > 90 % (Organizmy ściekowe) (HPLC)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu.

Dla składników

BCF / LogKow:

68424-85-1 Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16-alkilodimetylowe, chlorki

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method) 2,88 (OECD 107)

26530-20-1 2-oktylo-2H-izotiazol-3-on

OECD 117 Współczynnik podziału log Pow (metoda HPL) 2,92

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozp. REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych dla produktu.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, ścieków i gleby.

MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I GLONÓW

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 9/10

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego. Produkt można poddać utylizacji w wyspecjalizowanym zakładzie utylizacji odpadów przemysłowych. Zalecany środek czyszczący to woda, w razie konieczności z dodatkiem środków powierzchniowo – czynnych.

Opakowanie

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587) oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Kod odpadu:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą być przeznaczone do recyklingu!

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID/ADN/IMGD/ONZ
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN 3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (2-oktylo-2H-izotiazol-3-on, Czwartorzędowe związki amonowe, benzylo-C12-16- alkilodimetylowe, chlorki)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
Kod klasyfikacyjny	M6
Nalepka ostrzegawcza nr	9
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Stanowi zagrożenia dla środowiska
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku.
14.7. Transport morski luzem zgodnie instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE ze zm.
- Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 – ze zm.

**MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I
GLONÓW**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 10/10

- Rozporządzeniem Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816).
- Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 Nr, poz. 1286 ze zm.).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587) oraz oraz rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z zm).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2016r. poz. 1488).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Niedostępna.

SEKCJA 16: Inne informacje**Pełny tekst zwrotów H**

Acute Tox. 2 - Toksyczność ostra kat 2

Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra kat 3

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra kat 4

Skin Corr. 1B - Działanie żrące/drażniące na skórę kat 1B

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat 1

Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę kat 1A

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

H330 - Wdychanie grozi śmiercią

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,**ADN** - europejskie porozumienie w spr międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną**Inne źródła informacji****IUCLID** International Uniform Chemical Information Database**ESIS** European Chemical Substances Information System

**MOSSPROOF PRODUKT DO USUWANIA GRZYBÓW PLEŚNIOWYCH I
GLONÓW**

Data wydania: 06.2015

Data aktualizacji: 08.2024

Wersja 6

Strona: 11/10

Inne informacje:

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie spada na użytkownika.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

W przypadku mieszanin wskazanie, którą z metod oceny informacji, o których mowa w art. 9 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008, wykorzystano w celu dokonania klasyfikacji: *

Obliczenie stopnia zagrożenia powodowanego przez tę mieszaninę wykonano przy zastosowaniu metody obliczeniowej, wagi dowodów, wykorzystując opinię ekspertów, zgodnie z 1272/2008 Załącznik I, ważąc wszystkie dostępne informacje mające wpływ na określenie zagrożeń stwarzanych przez mieszaninę, oraz zgodnie z 1907/2006 Załącznik XI.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych: *

Podstawowe dane dotyczące obliczania zagrożeń zaczerpnięto z oficjalnej zaktualizowanej europejskiej listy klasyfikacyjnej, 1272/2008 Załącznik I ze zm.

Z drugiej strony, gdy danych takich brakowało, posłużono się dokumentacją, na której opierała się ta oficjalna klasyfikacja, np. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Z trzeciej strony, wykorzystano informacje pochodzące od dostawców środków chemicznych. Jeśli, mimo to, wiarygodnych źródeł nie znaleziono, zagrożenia oceniano w oparciu o opinie ekspertów na podstawie znanych właściwości podobnych substancji i zgodnie z zasadami podanymi w 1907/2006 i 1272/2008.

W przypadku aktualizacji karty charakterystyki zamieszcza się wyraźne informacje, gdzie w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki wprowadzono zmiany, chyba że informacje takie podano w innym miejscu karty charakterystyki, wraz z objaśnieniami zmian, w przypadku gdy jest to konieczne. Dostawca substancji lub mieszaniny zachowuje objaśnienia zmian i przedstawia je na żądanie.

Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej oznaczono *