

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **NeoGrunt Patent SILIKONOWY**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI lub MIESZANINY oraz ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:

przeznaczony jest do ostatecznego przygotowania powierzchni przed położeniem tynków

Zastosowanie odradzane: Brak danych

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

NEOTHERM HERZYK, RUTKA, NOWAK SPÓŁKA KOMANDYTOWA

ul. Gen. Mieczysława Boruty-Spiechowicza 68

43-300 Bielsko-Biała

tel./fax: (89) 715 08 00

www.neotherm.pl

e-mail: info@neotherm.pl

1.3. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Tel: (89) 715 08 00 (w czasie godzin pracy 7:00 – 16:00)

998, z telefonów stacjonarnych 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI lub MIESZANINY

Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008/WE :

Zagrożenia fizykochemiczne: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla zdrowia: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

Zagrożenia dla środowiska: nie zaklasyfikowano jako stwarzający zagrożenie.

2.2 ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Brak

Hasło ostrzegawcze:

Brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

Brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

P102 Chronić przed dziećmi

P103 Przed użyciem przeczytać etykietę

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

EUH208

Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, Pirytionian cynku . Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

Zawiera produkty biobójcze:

Pirytionian cynku, CAS: 13463-41-7,

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5,

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE

3.2. MIESZANINY

Mieszanina na bazie dyspersji żywic syntetycznych, środków konserwujących oraz wypełniaczy mineralnych.

SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Numer	Nazwa składnika	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008
CAS: 1314-13-2 WE: 215-222-5	Tlenek cynku	<0,037	Aquatic Acute 1 H400, M=1 Aquatic Chronic 1 H410, M=1
CAS: 13463-41-7 WE: 236-671-3	Pirytionian cynku	< 0,015	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H330, Eye Dam. 1 H318, Rep.1B H360D, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 (M=1000), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10) ATE: droga pokarmowa: 221 mg/kg droga oddechowa: pył/mgła: 0,14 mg/kg
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Nr indeksowy: 613-088-00-6	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	< 0,015	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411, Najwyższe dopuszczalne stężenie: Skin Sens. 1 H317 \geq 0,05 ATE: droga pokarmowa: 532 mg/kg

Substancje nie sklasyfikowane jako niebezpieczne, dla których zostały określone najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy: Dolomit (CAS: 16389-88-1, WE: 240-440-2) < 35; Piasek kwarcowy (<1%kwarcu respirabilnego) (CAS: 14808-60-7, WE: 238-878-4) < 30;

Znaczenie zwrotów H – patrz sekcja 16

Substancje PBT / vPvB: Produkt nie zawiera substancji zaliczonych do PBT i vPvB.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

W przypadku jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieść poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

Kontakt ze skórą

Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z okiem

Nie dopuszczać osób rannych, nie dotykać lub nie pocierać chorego oka.

Jeśli oko zamyka się w bolesnym skurczu, otworzyć powieki starannie i zdecydowanie. Upewnić się, aby nie dopuścić do wprowadzenia zanieczyszczonej wody niezmięnionej do oka. W przypadku kontaktu z okiem, należy unikać pocierania oczu. Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie

Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości.

Połknięcie

W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem. Wypłukać usta wodą (tylko wtedy, gdy pacjent jest przytomny).

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

- Przypadkowe spożycie: Bóle brzucha, mdłości, wymioty
- Wdychanie: Narażenie na aerozole produktu może powodować podrażnienie nosa, gardła, kaszel, trudności w oddychaniu.
- Kontakt ze skórą: W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produktu z wilgotną skórą, może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry, stany zapalne.
- Kontakt z oczami: Zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, mechaniczne podrażnienie

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast pomoc medyczną, pokazać kartę charakterystyki, opakowanie oraz etykietę. W przypadku kontaktu z oczami lub śluzówkami wskazana jest konsultacja medyczna. Wskazany jest dostęp do bieżącej wody. W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu ze skórą stosować kremy ochronne.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: Produkt nie jest palny. Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w otoczeniu : mgła wodna, piana gaśnicza, gaśnice CO₂, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC.

Niewłaściwe: zwarte strumienie wody

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Produkty spalania mogą zawierać tlenki węgla, tlenki azotu i inne niebezpieczne gazy oraz dymy. Patrz także sekcja 10.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatu izolującego drogi oddechowe.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

W sytuacjach awaryjnych powiadomić odpowiednie władze. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja. 7 i 8).

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód lub gleby.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Uwolniony produkt przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu odzyskania lub bezpiecznego pozbycia produktu. Pozwolić, aby substancje odparowały lub wchłonąć je odpowiednim materiałem absorbującym (np. piasek, ziemia krzemkowa) i pozbyć w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i pozbyć się jej w bezpieczny sposób. Zalecane jest zbieranie zrzuconego produktu za pomocą sorbentu mineralnego. Podłogi i inne powierzchnie oraz zabrudzone przedmioty należy dokładnie umyć wodą

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcje 8, 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI oraz ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt jest niepalny. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta.

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Produkt nie jest palny.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej.

Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Produkt należy przechowywać w wydzielonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo pojemnikach; składować w temperaturze pokojowej. Nie dopuścić do zamarznięcia oraz nadmiernego ogrzania – może to pogorszyć stabilność oraz właściwości aplikacyjne produktu.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy / Procedury monitorowania

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późn zm.):

Nazwa substancji	CAS	Normatyw	Wartości krajowe	Droga narażenia
Dolomit	16389-88-1	NDS NDSch NDSP	10 mg/m ³ nie określono nie określono	Fracja wdychalna
Kwarc Krzemionka Krystaliczna	14808-60-7	NDS NDS włókien NDSch NDSP	0,1 mg/m ³ nie określono nie określono nie określono	Fracja respirabilna
Tlenek Cynku w przeliczeniu na cynk (Zn)	1314-13-2	NDS NDSch NDSP	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ nie określono	Fracja wdychalna

Ustalony poziom narażenia nie powodujący zmian DNEL pracowników

Dolomit [CAS: 16389-88-1]:

Dla pracowników wdychanie: 10,00 mg/m³

Dla konsumentów wdychanie: 10,00 mg/m³

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on [CAS:2634-33-5]:

Dla pracowników wdychanie: 6,81 mg/m³

Dla konsumentów wdychanie: 1,2 mg/m³

Dla pracowników skórze: 0,966 mg/kg

Dla konsumentów skórze: 0,345 mg/kg

Pirytionian cynku [CAS: 13463-41-7]

Dla pracowników skórze: 0,01 mg/kg

Istotne PNEC składników mieszaniny:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on [CAS:2634-33-5]:

Wody słodkie 4.03 µg/L

Wody morska 0.403 µg/L

Instalacja oczyszczania ścieków 1.03 mg/L

Osad słodkowodny 49.9 µg/kg

Osad morski 4.99 µg/kg

Gleba 3 mg/kg

Pirytionian cynku [CAS: 13463-41-7]

Instalacja oczyszczania ścieków 0.01 mg/L

Osad słodkowodny 0.009 mg/kg

Osad morski 0.0095 mg/kg

Gleba 1.02 mg/kg

Tlenek Cynku [CAS: 1314-13-2]

Wody słodkie 20,6 µg/L

Wody morska 6,1 µg/L

Instalacja oczyszczania ścieków 100 µg/L

Osad słodkowodny 117,8 mg/kg

Osad morski 56,5 mg/kg

Gleba 35,6 mg/kg

Procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).

Dopuszczalne wartości biologiczne

Brak danych.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Patrz punkt 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

Indywidualne środki ochrony

Zdjąć odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie zażywać leków podczas pracy



Ochrona dróg oddechowych

Nie ma potrzeby w warunkach wystarczającej wentylacji. W warunkach niedostatecznej wentylacji, w przypadku pracy w atmosferze z zawartością aerozolu produktu zaleca się nosić maski lub półmaski filtrujące FFP-1 zgodnie z EN-149.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374, np. kauczuk nitylowy. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne. Przed użyciem rękawic sprawdzić czy nie zawierają uszkodzeń takich jak dziury, pęknięcia, przetarcia. Po zakończeniu pracy zastosować środki do pielęgnacji skóry – kremy ochronne.



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu, zgodne z normą EN 166.



Ochrona skóry

Ubranie robocze z długimi rękawami i nogawkami z odpowiednimi zabezpieczeniami przeciw dostaniu się materiału pod ubranie. Nieprzemakalne, długie obuwie robocze. Zalecane aby ubranie i obuwie robocze były chemicznie odporne na mieszaninę, zgodne z normą EN 465.

Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Patrz również punkt 12 karty charakterystyki.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

Stan skupienia	: ciekły
Kolor	: biały, różne
Zapach	: charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura	

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 100°C
Palność materiałów	: nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości	: nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: nie dotyczy
pH	: 7,0-9,0
Lepkość kinematyczna	: nie dotyczy
Rozpuszczalność	
- Woda	: w pełni mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: brak danych
Prężność pary	: brak danych
Gęstość lub gęstość względna	: 1,6±10% (1,44 – 1,76)g/cm ³
Względna gęstość pary	: brak danych
Charakterystyka cząstek	: brak danych

9.2. INNE INFORMACJE

Brak danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny, używany w warunkach zgodnych z instrukcją nie ulega rozkładowi. Ulega zmianom przy dostępie powietrza.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Nie są znane.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Chronić przed przegrzaniem i nasłonecznieniem oraz przemrożeniem. Unikać silnych alkaliów.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Brak danych.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Nie są znane. Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożenia dokonano na podstawie dostępnych danych dla składników mieszaniny.

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Składniki:

Dolomit CAS: 16389-88-1:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 doustnie (Szczur): > 5000 mg/kg

Pirytonian cynku CAS: 13463-41-7:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: ATE 221 mg/kg

- droga oddechowa: pył/mgła ATE 0,14 mg/l/4h

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: ATE 532 mg/kg

Mieszanina

Toksyczność ostra:

ATE mix(droga pokarmowa) > 2000 mg/kg, zgodnie z otrzymaną wartością mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla toksyczności ostrej przy narażeniu pokarmowym.

ATE mix(skóra) > 2000 mg/kg, zgodnie z otrzymaną wartością mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla toksyczności ostrej przy narażeniu na skórę

ATE mix > 5 mg/l/4h, zgodnie z otrzymaną wartością mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji dla toksyczności ostrej przy narażeniu inhalacyjnym.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Możliwe uczulenie przy kontakcie ze skórą.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacje ogólne:

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożenia dokonano metodą sumowania na podstawie dostępnych danych dla składników mieszaniny.

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

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

Składniki:

Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra):

Pirytonian cynku CAS: 13463-41-7:

LC50/96 h – 2,6 µg/l (ryba)

EC50/48h – 8,2 µg/l (bezkęgowce wodne)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5:

LC₅₀ (96h) 16,7 mg/l (ryba)

EC₅₀ (48h) 2,94 mg/l (bezkęgowce wodne)

ErC₅₀ (72h) 150 µg/l (Alga)

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

Tlenek Cynku CAS: 1314-13-2:

LC₅₀ (96h) 315 µg/l (ryba)
EC₅₀ (48h) 860 µg/l (bezkęgowce wodne)
ErC₅₀ (96h) 0,74 mg/l (Alga)

Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła):

Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7:

EC₅₀/21 dni – 29 µg/l (bezkęgowce wodne)
ErC₅₀/120h – 4,1 µg/l (alga)
EbC₅₀/120h – 3,0 µg/l (alga)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5:

EC₅₀ (3h) - 13 mg/l (bezkęgowce wodne)

Tlenek Cynku CAS: 1314-13-2:

EC₅₀/95h – 330 µg/l (ryba)
EC₅₀/84h – 2,065 mg/l (ryba)
ErC₅₀/4d – 0,65 mg/l (alga)

Mieszanina:

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Nazwa substancji	Proces	Tempo degradacji	Czas	Metoda	Źródło
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5	Generacja dwutlenku węgla	62 %	4 d		ECHA
Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7	Generacja dwutlenku węgla	39 %	28 d		ECHA

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Nazwa substancji	BCF	Log KOW	BODS/COD
Tlenek Cynku CAS: 1314-13-2	0,002		
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5	6,62	0,63 (wartość ph: 7, 10 C)	
Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7	8,28	0,9 (25 C)	

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak danych dla mieszaniny

12.5. WYNIKI OCENY PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1$ %

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Unikać przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych i gleby.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U.2014 Nr 0, poz. 1923*).

Postępowanie z odpadowym produktem

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Sposób likwidacji odpadów uzgodnić z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska. Duże ilości odpadowego produktu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach* (Dz.U.2013 poz. 21 z późn.zm)).

Sugerowany kod odpadu: 17 01 82 - Inne niewymienione odpady

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów

opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sugerowany kod odpadu: 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych.

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Wyrób nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny materiał transportowy.

UWAGA: Produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia dla transportu.

Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza tymi uwzględnionymi w sekcji 8

- 14.1. **NUMER UN** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.2. **PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.3. **KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.4. **GRUPA PAKOWANIA** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.5. **ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.6. **SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW** - Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
- 14.7. **TRANSPORT LUZEM zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**
Nie klasyfikowany jako materiał niebezpieczny
Transport drogowy i kolejowy - ADR/RID
Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.
Transport morski – IMDG
Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.
Transport lotniczy - ICAO/IATA
Nie jest klasyfikowany jako materiał niebezpieczny.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

Ograniczenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII): Warunki ograniczenia: numer na liście: 3, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on CAS: 2634-33-5 warunki ograniczenia: numer na liście: 75, Pirytionian cynku CAS: 13463-41-7 warunki ograniczenia: numer na liście: 75

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi:

Nie dotyczy

Klasyfikacja według 2004/42/WE:

Lotne Związki Organiczne - Produkt zawiera < 30 g/l

1. 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) i 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 z późn.zm.
2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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 z późn.zm.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322z późn.zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późn zm.).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2016 r. poz. 1488).
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166).
8. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367z późn.zm).
9. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz. 21 z późn.zm).
10. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888 z późn.zm).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014, poz. 1923 z późn.zm).
12. 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
13. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. (Dz.U.1997.129.844) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.03.169.1650 z późn.zmianami Dz.U.07.49.330, Dz.U.08.108.690, Dz.U.11.173.1034).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Nie została przeprowadzona dla mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

1. Znaczenie zwrotów i skrótów wymienionych w karcie charakterystyki:

H301 - Działa toksycznie po połknięciu

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H315 – Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami

H330 – Wdychanie grozi śmiercią
H332 – działa szkodliwie w następstwie wdychania
H360D – Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
H372 – Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH208 – Zawiera: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, Pirytionian cynku. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Acute Tox. - Toksyczność ostra
Acute Tox. 2 - Toksyczność ostra, kategoria 2
Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra, kategoria 3
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria 4
Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła, kategoria 1
Eye Dam.1 - Działanie szkodliwe na oczy
Skin Irrit. 2 - Działa drażniąco na skórę
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Repr.1B- Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 1B
STOT RE1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kat. 1

ATE – Oszacowana toksyczność Ostra
NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnej pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian (ang. Derived No-Effect Level (REACH))
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (ang. Predicted No-Effect Concentration (REACH))
DL50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CL50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.

log KOW- współczynnik podziału n-oktanol/woda

LZO – Lotne związki organiczne.

2. Zmiany:

Aktualizacja ogólna

3. Inne informacje

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącej omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowanie.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano metodą obliczeniową na podstawie obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1 oraz dostępnych danych dla substancji od dostawców surowców.

Koniec karty charakterystyki.