

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	17.02.2022 20.10.2023
	Wydanie	3
Greinplast Multikolor MPW	Strona/stron	Strona 1 z 15

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Greinplast Multikolor MPW
Inne nazwy: Greinplast Multikolor MKP-W

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie: do wykonywania warstwy podkładowej pod powłokę dekoracyjną ścian wewnątrz budynków.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **GREINPLAST SP. z o.o.**
Krasne 512 B
36-007 KRASNE

Telefon/fax: **+ 48 17 77-13-500/ + 48 17 77-13-590**

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@greinplast.pl
Tel. + 48 17 77-13-545 (czynny w godzinach 7⁰⁰ – 15⁰⁰)

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Informacje uzupełniające

EUH 208 Zawiera: masę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). 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.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Nr indeksowy: 022-006-00-2 Numer rejestracji właściwej: -	ditlenek tytanu	5-10%	2,3
--	-----------------	-------	-----

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	17.02.2022 20.10.2023
	Greinplast Multikolor MPW	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 2 z 15

CAS: 55965-84-9 EINECS: - Nr indeksowy: 613-167-00-5 Numer rejestracji właściwej: -	masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H- izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239- 6] (3:1) Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310+H330 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015% Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %	< 0,0015%	1
CAS: 7664-41-7 EINECS: 231-635-3 Nr indeksowy: 007-001-00-5 Numer rejestracji właściwej: -	Amoniak bezwodny Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Gaz sprężony), H280 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	<0,05	2

Uwagi

1 Uwaga B: Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach. W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: „kwas azotowy ... %”. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.

2 Substancja z określoną na poziomie Unii wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

3 Uwaga 1: Zaklasyfikowanie jako substancja rakotwórcza działająca przez drogi oddechowe ma zastosowanie tylko do mieszanin w postaci proszku zawierającego 1% lub więcej ditlenku tytanu w postaci cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 μm lub wbudowanego w takie cząstki.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wskazówki ogólne: Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.
- Przy narażeniu inhalacyjnym: Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.
- Przy kontakcie ze skórą: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Omyj dotknięte miejsca dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.
- Przy kontakcie z oczami: Natychmiast wypłucz oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Płucz co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to możliwe - specjalistyczną opiekę.
- Przy połknięciu: Wypłukać usta czystą wodą. W razie dolegliwości zapewnić opiekę lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Spżycie: Możliwe bóle brzucha, mdłości, wymioty.
- Skóra: W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu produkt może powodować zaczerwienienie, wysuszenie skóry, wystąpienie reakcji alergicznej.
- Oczy: Możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
	Greinplast Multikolor MPW	
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 3 z 15

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczegółowe postępowanie z poszkodowanym

Informacje dla lekarza: Leczyć objawowo.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie: Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe: Woda – pełny strumień.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego: W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególny zakres działań ochronnych: Chłodzić zamknięte pojemniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą z bezpiecznej odległości. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy pożaru. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Specjalny sprzęt ochronnych dla strażaków: Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po usunięciu preparatu umyj skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz dobrej praktyki przemysłowej. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Zabrania się spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu i innych używek w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Myć ręce przed posiłkiem i po zakończeniu pracy.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
------------------------------	-----	---------	-------

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
Greinplast Multikolor MPW	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 4 z 15

w środowisku pracy:

amoniak bezwodny (CAS: 7664-41-7)	NDS	14 mg/m ³	
	NDSch	28 mg/m ³	
Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna (CAS: 13463-67-7)	NDS	10 mg/m ³	Frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481., Obowiązuje jednocześnie oznaczanie stężeń frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej.

Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
amoniak bezwodny (CAS: 7664-41-7)	OEL 8 godzin	14 mg/m ³	
	OEL 8 godzin	20 ppm	
	OEL 15 minut	36 mg/m ³	
	OEL 15 minut	50 ppm	

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Poziomy DN(M)EL:

Amoniak bezwodny

dla pracowników	przez skórę	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
dla pracowników	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	47,6 mg/m ³
dla pracowników	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	36,0 mg/m ³
dla pracowników	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	47,6 mg/m ³
dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	14,0 mg/m ³
dla populacji ogólnej	przez skórę	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
	Greinplast Multikolor MPW	
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 5 z 15

dla populacji ogólnej	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	47,6 mg/m ³
dla populacji ogólnej	po spożyciu	narażenie krótkotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
dla populacji ogólnej	przez wdychanie	narażenie krótkotrwałe	działanie miejscowe	3,6 mg/m ³
dla populacji ogólnej	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
dla populacji ogólnej	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	47,6 mg/m ³
dla populacji ogólnej	po spożyciu	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	6,8 mg/kg
dla populacji ogólnej	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	1,4 mg/m ³

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	0,02 mg/m ³	Przewlekłe miejscowe	skutki
Pracownicy (0)	Inhalacyjna	0,04 mg/m ³	Krótkotrwałe miejscowe	skutki
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	0,02 mg/m ³	Przewlekłe miejscowe	skutki
Konsumenci (0)	Inhalacyjna	0,04 mg/m ³	Krótkotrwałe miejscowe	skutki
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	0,09 mg/kg suchej masy sedymentu	Przewlekłe ogólnoustrojowe	skutki
Konsumenci (0)	Drogą pokarmową	0,09 mg/kg suchej masy sedymentu	Krótkotrwałe ogólnoustrojowe	skutki

Amoniak bezwodny

Poziomy PNEC:

Woda słodka	0,0011 mg/l	(AF = 20)
Woda morska	0,0011 mg/l	(AF = 20)
Uwalnianie okresowe	0,089 mg/l	(AF = 10)

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Droga narażenia	Wartość
Woda pitna	3,39 µg/l
Woda morska	3,39 µg/l
Woda (okresowy wyciek)	3,39 µg/l
Mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	230 µg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	17.02.2022 20.10.2023
	Greinplast Multikolor MPW	Wydanie 3
	Strona/stron	Strona 6 z 15

Osady słodkowodne	0,027 mg/kg suchej masy sedymentu
Osady morskie	0,027 mg/kg suchej masy sedymentu
Gleba (rolna)	0,01 mg/kg m.c.

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu pracy:	W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.
Indywidualne środki ochrony:	Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.
Ochrona oczu:	Zalecane okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu. PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu.
Ochrona skóry:	Odzież ochronna.
Ochrona dróg oddechowych:	W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana.
Ochrona rąk:	Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. PN-EN ISO 374-1. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.
Kontrola narażenia środowiska:	Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz o wysokiej lepkości
Kolor:	Różnokolorowy, zgodny ze wzorcem
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	ok. 8.6
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy, produkt niepalny
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność materiałów:	Nie dotyczy
Granice palności górną/dolną:	Nie dotyczy
Prężność pary:	Nie dotyczy
Względna gęstość pary:	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna:	ok. 1,75 g/cm ³
Rozpuszczalność:	Miesza się z wodą

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
	Wydanie	3
Greinplast Multikolor MPW	Strona/stron	Strona 7 z 15

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika

Nie określono

Log):

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy

Temperatura rozkładu: Nie określono

Lepkość kinematyczna: Nie określono

Dolna i górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Charakterystyka cząstek: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkt rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych. Oceny zagrożenia jakie stwarza dla zdrowia dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

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

a) Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Amoniak bezwodny

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Metoda
Drogą pokarmową	LD ₅₀	350 mg/kg	-	Szczur (Rattus norvegicus)	-
Inhalacja	LC ₅₀	7 035 mg/m ³	30 min	-	-
Inhalacja	LC ₅₀	7 939 mg/m ³	1 godz	-	-

ditlenek tytanu

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
	Greinplast Multikolor MPW	
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 8 z 15

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Metoda
Drogą pokarmową	LD ₅₀	>5000 mg/kg bw	-	Szczur (Rattus norvegicus)	OECD 425
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	>10000mg/kg	-	Królik	-
Inhalacja	LC ₅₀	>6.82 mg/L	4h	szczór	-

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	LD ₅₀	53 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	141 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	LD ₅₀	87 mg/kg		Królik

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

Ditlenek tytanu (Królik, OECD 404): Nie drażniący

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): działa żrąco

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): powoduje uszkodzenia

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Ditlenek tytanu (Świnka morska, OECD 406): Nie uczuła

Ditlenek tytanu (mysz, OECD 429): Nie uczuła

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1): uczulające

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Ditlenek tytanu: negatywny (Nie jest mutageny w standardowym zestawie genetycznych testów toksykologicznych.)

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Wynik	Metoda
Negatywny	in vitro
Negatywny	in vivo

f) Rakotwórczość:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
	Wydanie	3
Greinplast Multikolor MPW	Strona/stron	Strona 9 z 15

Ditlenek tytanu: IARC stwierdziła, że: „Nie ma wystarczających dowodów na rakotwórczość dwutlenku tytanu u ludzi”. ale że: „Istnieją wystarczające dowody na rakotwórczość dwutlenku tytanu u zwierząt doświadczalnych.” Ogólna ocena IARC była taka, że „dwutlenek tytanu jest prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi (Grupa 2B)”.

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL	17,2 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

Ditlenek tytanu

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL	1000 mg/kg m.c./dzień (doustny)	Brak oznak toksyczności reprodukcyjnej	Szczur (Rattus norvegicus)

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek
Działanie dla płodności	NOAEL	22,7 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Toksyczność rozwojowa	NOAEL	100 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)

h) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

j) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

k) Toksyczność dawki powtarzalnej

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		22 mg/kg m.c./dzień		Pies
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		0,1 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	NOAEC		2,36 mg/m ³		Szczur (Rattus norvegicus)

tlenek cynku

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
	Wydanie	3
Greinplast Multikolor MPW	Strona/stron	Strona 10 z 15

Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
Drogą pokarmową	NOAEL		13,3 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Po naniesieniu na skórę	NOAEL		75 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)
Inhalacyjna	NOAEL		1,5 mg/m ³		Szczur (Rattus norvegicus)

l) Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane kryteria nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań ekotoksykologicznych. Oceny zagrożeń jakie stwarza on na środowiska dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz Sekcja 2 karty)

12.1. Toksyczność

Toksyczność wodna składników mieszaniny wymienionych w sekcji 3

Amoniak bezwodny

Toksyczność ostra dla ryb	LC50	0,89 mg/l	96 h	Forma nie jonowa.
Toksyczność dla alg	EC50/LC50	2 700 mg/l	18 dni	
Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	LC50	110 mg/l	48 h	
Toksyczność dla daphnia	NOEC	0,79 mg/l	96 h	Forma nie jonowa.
Toksyczność przewlekła dla ryb	LOEC	0,022 mg/l	73 dni	

Ditlenek tytanu

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LC ₅₀	OECD 203	>10000mg/L	96 godz	Ryby
LC ₅₀	OECD 203	>1000mg/L	96 godz	Ryby
LC ₅₀	OECD 202	>1000mg/L	48 godz	Rozwielitka
EC50	OECD 201	61 mg/L	-	Algi i cyjanobakterie (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	OECD209	>10000mg/L	3 godz	mikroorganizmy

masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek
LD ₅₀		0,19 mg/l	96 godz	Ryby (Oncorhynchus mykiss)
CE ₅₀		0,16 mg/l	48 godz	Rozwielitki (Daphnia magna)

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
	Greinplast Multikolor MPW	
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 11 z 15

CEr ₅₀		0,027 mg/l	72 godz	Algi (Senastrum capricornutum)
-------------------	--	------------	---------	--------------------------------

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny. .

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych o mieszaninie.

Amoniak bezwodny	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	LogKow	0,23
-------------------------	---------------------------------------	--------	------

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13. POPSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt:	Odpady usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.
Opakowanie nieoczyszczone:	Dokładnie opróżnić opakowania. Mogą zostać poddane recyklingowi po dokładnym i właściwym oczyszczeniu. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w świetle przepisów transportowych

Informacje dotyczące przepisów prawnych	14.1. Numer UN Lub numer identyfikacyjny ID	14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 Grupa pakowania	14.5. Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID/ADN	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-
ICAO	-	-	-	-	-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie istotne.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie istotne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania Data aktualizacji	17.02.2022 20.10.2023
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 12 z 15

Greinplast Multikolor MPW

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 2006 r. 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 (Dz.U. L 396 z 30.12.2006 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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 (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz.U. L 104 z 8.4.2004 z późn. zm.)

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 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008 z późn. zm.).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.

Ustawa z 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)

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. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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 (Dz.U. L 203 z 26.6.2020 ze zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

H221 Gaz łatwopalny.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka w następstwie wdychania.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje 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.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H310+H330 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

H301+H311 Działa toksycznie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
Greinplast Multikolor MPW	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 13 z 15

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- P102 Chronić przed dziećmi.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
	Greinplast Multikolor MPW	
	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 14 z 15

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF Współczynnik biokoncentracji
CAS Chemical Abstracts Service
CE₅₀ Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania I pakowania substancji i mieszanin
DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian
EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS Plan awaryjny
EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów
IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
LD₅₀ Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO Lotne związki organiczne
MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEC Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
NOAEL Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
ppm Części na milion
Press. Gas (Comp.) Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony
Press. Gas (Diss.) Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony
Press. Gas (Liq.) Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony
Press. Gas (Ref. Liq.) Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony
REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
UE Unia Europejska
UN Czerocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”
UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
Acute Tox. Toksyczność ostra
Aquatic Acute Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Carc. Rakotwórczość
Eye Dam. Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit. Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas Gaz łatwopalny
Press. Gas Gazy pod ciśnieniem
Repr. Działanie szkodliwe na rozrodczość
Skin Corr. Działanie żrące na skórę
Skin Irrit. Działanie drażniące na skórę
Skin Sens. Działanie uczulające skórę
STOT RE Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Lista dodatkowych zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wydania	17.02.2022
	Data aktualizacji	20.10.2023
Greinplast Multikolor MPW	Wydanie	3
	Strona/stron	Strona 15 z 15

1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Dodatkowe informacje:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Zmiany wprowadzone w karcie w stosunku do poprzedniej wersji: sekcja: 2,3,8,9,11,12,15,16.

Informacje podane w Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczenia na dzień publikacji. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonego celu. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki.