

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona:1/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna

Numer artykułu / Typ: 7202310, 7202312 / ASX-K, ASX-E

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: materiał przeciwpożarowy. Stosowanie przez konsumentów. Zastosowanie przez pracowników zawodowych.

Zastosowanie odradzane: zastosowanie inne niż powyższe.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dane dystrybutora:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hütinger Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Niemcy

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Osoba odpowiedzialna za arkusz danych:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hütinger Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Niemcy

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

W przypadku niebezpieczeństwa dla zdrowia prosimy skonsultować się z lekarzem rodzinnym lub dyżurnym, w przypadku zagrożenia życia prosimy dzwonić pod numer alarmowy 112.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożenia:

Niesklasyfikowany.

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona:2/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: -

Piktogram określający rodzaj zagrożenia: Nie wymagane.

Hasło ostrzegawcze: Nie wymagane.

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

Nie wymagane.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach:

EUH208 Zawiera Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Ogólny: -

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Zapobieganie:-

Zwrot wskazujący środki ostrożności - Reagowanie: -

Zwrot wskazujący środki ostrożności - Przechowywanie: -

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Usuwanie: -

Następne obowiązkowe oznaczenia lub napisy:

Wyczuwalny dotykiem piktogram ostrzegawczy: niepotrzebny.

Zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci: niepotrzebny.

Transport niebezpiecznych substancji według przepisów międzynarodowych.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera składników trwałych, bioakumulatywnych oraz trujących (PBT), ani bardzo trwałych, bardzo bioakumulatywnych (vPvB) (XIII. załącznik rozporządzenia 1907/2006/EK) w stężeniu 0,1% lub większym.

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu 0,1% lub większym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona:3/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Postać chemiczna: Mieszaniny następujących substancji i substancji innych niż niebezpieczne.

Składnik(i)/Niebezpieczne składnik(i)

Nazwa	Numer WE	Numer CAS	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot ostrzegawczy	Stężenie %
Ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$] REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119489379- 17	236-675-5	13463-67-7	Carc. 2 (Uwaga V., W., 10.)	H351 (droga wziewna)	$\geq 3 - <5$
Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)*,** REACH Nr. rejestracyjny: 01- 2120764691-48	611-341-5	55965-84-9	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H310 H314 H317 H318 H330 H400 (M=100) H410 (M=100) EUH071	<0,0015

*Specyficzne stężenia graniczne:

Skin Corr. 1C; H314: $C \geq 0,6 \%$; Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$;

Eye Dam. 1; H318: $C \geq 0,6 \%$; Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$;

Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,0015 \%$

** Szacowane wartości toksyczności ostrej: ATE (skórny): 50 mg/kg; ATE (doustnie): 100 mg/kg;

Uwaga V: Jeżeli substancja ma być wprowadzana do obrotu jako włókna (o średnicy $< 3 \mu\text{m}$, długości $> 5 \mu\text{m}$ i wskaźniku kształtu $\geq 3:1$) lub jako cząstki substancji spełniające kryteria WHO w odniesieniu do włókien lub jako cząstki o zmodyfikowanej chemii powierzchni, ich niebezpieczne właściwości należy ocenić zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia, aby ocenić, czy należy zastosować wyższą kategorię (Carc. 1B lub 1 A) i/lub dodatkowe drogi narażenia (droga pokarmowa lub przez skórę).

Uwaga W: Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze związane z tą substancją pojawia się w przypadku wdychania pyłu respirabilnego w ilościach prowadzących do poważnego upośledzenia naturalnych mechanizmów usuwania cząstek z płuc. Niniejsza uwaga stanowi opis konkretnego rodzaju działania toksycznego substancji, a nie kryterium klasyfikacji zgodnie z niniejszym rozporządzeniem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona:4/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Uwaga 10: 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 $\leq 10 \mu\text{m}$ lub wbudowanego w takie cząstki.

Klasyfikację i kategorię zagrożenia, jak również pełen tekst zwrotów H zob. w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne: W razie braku przytomności lub wystąpienia spazmów u poszkodowanego podawanie doustnie płynów i prowokowanie wymiotów jest wzbronione.
- Wdech: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku dolegliwości skonsultuj się z lekarzem.
- Skóra: W razie kontaktu ze skórą zmywać wodą. Z trwałym podrażnieniem skóry zwrócić się do lekarza.
- Oczy: W razie kontaktu z oczami spłukiwać przez 15 minut obfitą ilością z letnią wody. Trzymanie powiek otwartych W przypadku uporczywego podrażnienia skonsultuj się z lekarzem.
- Połknięcie: **Nie** prowokować wymiotów. W przypadku dolegliwości skonsultuj się z lekarzem.

Ochrona udzielającego pierwszej pomocy: Nie ma szczególnego przepisu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Należy zastosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Środki zaradcze na wypadek pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Kurz, piana, dwutlenek węgla, rozpylona woda.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona:5/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

W zależności od palącego się środowiska.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: Produkt nie jest łatwopalny

W wysokich temperaturach może wydzielać się dwutlenek węgla, tlenek węgla, różne inne niebezpieczne gazy i opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne na wypadek pożaru:

Zgodnie z aktualnymi przepisami przeciwpożarowymi, ochrony dróg oddechowych.

Dalsze wskazówki:

Zbiorniki narażone na działanie ognia powinny być chłodzone z natryskiem wody.

Nie dopuścić się do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Do odebrania osobno.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą i odpady popożarowe należy usuwać zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.

Usuń osoby nieupoważnione.

Należy unikać kontaktu z oczami i skórą.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie wycieku utworzeniem strefy buforowej należy zapobiec przedostaniu się do żywych zasobów wodnych, gruntu lub kanalizacji. W razie dużego wycieku zawiadomić właściwe organy.

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

Rozlany produkt do utylizacji zebrać za pomocą płynnego materiału chłonnego (piasek, inne niepalne spoiwa) i umieścić w odpowiednim pojemniku. Traktowane jako odpady niebezpieczne.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.

Postępowanie z odpadami niebezpiecznymi: zob. sekcja 13.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona:6/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1. Środki ostrożności w zakresie bezpiecznej eksploatacji
Stosować ogólne przepisy postępowania z chemikaliami.
Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
Unikać kontaktu z ubraniami, skórą, kontaktu z oczami, wdychania oparów.
Należy zapewnić możliwość umycia się przed przerwą i po zakończeniu pracy.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Podczas pracy jedzenie i palenie tytoniu jest wzbronione.
Temperatura obsługi: brak danych.
- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Warunki składowania muszą odpowiadać wymogom w zakresie składowania chemikaliów.
Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach. Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego, bezpośredniego ciepła lub źródeł zapłonu.
Przechowywać z dala od jedzenia, picia, karmy.
Temperatura składowania: należy go chronić przed mrozem.
- 7.3. Określone wykorzystanie końcowe:
Materiał przeciwpożarowy. Stosowanie przez konsumentów. Zastosowanie przez pracowników zawodowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dozwolona lub tolerowana w miejscu pracy wartość pomiaru powietrza:

Nazwa i numer CAS	Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej						Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją "skóra"
	NDS (w mg/m ³)	NDS (w ppm)	NDSch (w mg/m ³)	NDSch (w ppm)	NDSP (w mg/m ³)	NDSP (w ppm)		
Ditlenek tytanu [13463-67-7] - frakcja wdychalna ⁵⁾ ⁹⁾	10	-	-	-	-	-	-	-

8.2. Kontrola narażenia

Czynności techniczne:

Odpowiednia wentylacja (ogólny lub miejscowy wywiew).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona: 7/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Osobiste wyposażenie ochronne:

(Wyposażenie ochronne winno posiadać atest odpowiednio certyfikowanej organizacji.)

a) ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne (EN 166).

b) ochronę skóry

i. Ochrona rąk

Rękawice odporne na działanie substancji chemicznych (norma EN 374).

Materiał: kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy (NBR),
Czas przełomu: >480 min. Grubość warstwy: $\geq 0,4$ mm.

Uwaga: Wybór odpowiednich rękawic ochronnych zależy nie tylko od wykorzystanego do produkcji materiału, ale także od producenta. Próg przepuszczalności, wskaźnik i próg przebicia, ich trwałość mogą ulegać zmianom w zależności od producenta, dlatego wybrane rękawice należy przetestować w zakresie przeznaczenia.

ii. Inne

Odzież ochronna.

c) ochronę dróg oddechowych

Przy odpowiedniej wentylacji nie jest to konieczne. Jeśli stężenie może osiągnąć limit ekspozycji, wymagany jest respirator z odpowiednim wkładem filtrującym (A-P2).

d) zagrożenia termiczne

Brak danych.

Kontrola narazenia środowiska:

Nie pozwalać na przedostanie się do gruntu, wód gruntowych, powierzchniowych lub kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|-------------------------------|
| a) Stan skupienia: | lepka ciecz |
| b) Kolor: | biały lub szary |
| c) Zapach: | bezwonny |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | $\approx 100^{\circ}\text{C}$ |
| f) Palność materiałów: | niepalna |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości: | niewybuchowa |
| h) Temperatura zapłonu: | brak danych |
| i) Temperatura samozapłonu: | brak danych |
| j) Temperatura rozkładu: | brak danych |
| k) pH (10 % roztwór wodny): | 7 - 7,8 |
| l) Lepkość kinematyczna | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona:8/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

	W temp. 40°C:	brak danych
	W temp. 100°C:	brak danych
m) Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie:		rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych środkach:		brak danych
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):		brak danych
o) Prężność pary:		brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna W temp. 20°C:		1,34 - 1,48 g/cm ³
q) Względna gęstość pary:		brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek:		brak danych
9.2. Inne informacje		
Właściwości oksydujące:		nie oksyduje
Zawartość LZO:		<10%
Lepkość kinematyczna (przy 20°C):		6000 – 40000 mPa.s

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Zagrożenia nie rozpoznano.
10.2. Stabilność chemiczna	W przypadku stosowania odpowiednich przepisów w zakresie eksploatacji i składowania nie nastąpi rozpad.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie rozpoznano żadnych niebezpiecznych reakcji.
10.4. Warunki, których należy unikać	Źródło ciepła, bezpośrednie światło słoneczne, mróz.
10.5. Materiały niezgodne	Mocne kwasy. Mocne podstawy.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	W przypadku użycia zgodnie z przeznaczeniem brak niebezpiecznych produktów rozpadu. Niebezpieczne produkty spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Składniki:

*Masa poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)
(Numer CAS: 55965-84-9):*

Doustnie:	ATE	100 mg/kg
Naskórnice:	ATE	50 mg/kg
Inhalacje (gazy):	ATE	100 ppmv/4 godziny
Inhalacje (pary):	ATE	0,5 mg/L/4 godziny
Inhalacje (pył/opary):	ATE	0,05 mg/L/4 godziny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona:9/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Działanie żrące/drażniące na skórę:

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT):

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT):

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu 0,1% lub większym.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak danych dla produktu.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera składników trwałych, bioakumulatywnych oraz trujących (PBT), ani bardzo trwałych, bardzo bioakumulatywnych (vPvB) w stężeniu 0,1% lub większym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu 0,1% lub większym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona:10/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Duży wyciek może być niebezpieczny dla środowiska.
Klasa zagrożenia dla wody (niemiecka): Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady produktu

Zarówno odpady produktu, jak i zużyty produkt należą do kategorii odpadów niebezpiecznych. Postępowanie z nimi regulują aktualne przepisy danego kraju oraz UE.

Numer identyfikacyjny odpadów:

Kod odpadów: 08 01 20

Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19.

Odpady opakowaniowe:

Opakowania z reszką produktu należy również uznać za niebezpieczne odpady, stosując się do aktualnych przepisów danego kraju oraz UE.

Kod odpadów: 15 01 02

Opakowania z tworzyw sztucznych.

Ścieki:

Jakość ścieków, powstałych w drodze zgodnego z przeznaczeniem użytkowania, w razie wypuszczania ich do żywych zbiorników wodnych lub kanalizacji musi spełniać wymogi danego kraju.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy:

Drogowy / Kolejowy Klasyfikacja ADR / RID: Nie podlega.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	Niesklasyfikowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Niesklasyfikowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	Niesklasyfikowany
14.4. Grupa pakowania:	Niesklasyfikowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Niesklasyfikowany
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Niesklasyfikowany
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona: 11/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Transport wodny:

Rzeczny / Morski Klasyfikacja ADN/ IMDG: Niesklasyfikowany

Drogą powietrzną: Klasyfikacja ICAO / IATA: Niesklasyfikowany

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa został sporządzony zgodnie z wymogami rozporządzenia nr 1907/2006/WE (mod. 2020/878) i 1272/2008/WE Parlamentu Europejskiego i Rady.

Kategoria Seveso: niesklasyfikowany.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny produktu pod względem bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa sporządziliśmy zgodnie z naszą najlepszą wiedzą w celu zwiększenia bezpieczeństwa transportu, eksploatacji i zastosowania produktu. Wymienione dane odnoszą się wyłącznie do wyszczególnionych produktów. Podane parametry fizyczne i chemiczne charakteryzują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa, nie stanowią gwarancji specjalistycznych cech produktu, specyfikacji produktu, ani przedmiotu umowy.

Ponadto ani producent, ani dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za szkody, wynikłe z nieodpowiedniego lub niezgodnego z zaleceniami zastosowania. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie aktualnych norm i przepisów w zakresie eksploatacji produktu, jak również stosowanie zaleceń.

Klasyfikacja materiału zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (metoda oceny informacji)
Niesklasyfikowany.

Pelen tekst zwrotów H, występujących w sekcji 3 arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa, jak również klasyfikacji i kategoryzacji zagrożeń:

H301 Działa toksycznie po połknięciu.
H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona:12/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

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.
H351	Podjeżdżewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 2
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skóry, kategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skóry, kategoria 2
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skóry kategoria 1A
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Aquatic Acute 1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 1

Skróty i akronimy:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Oszacowana Toksyczność Ostra.
BCF	(Bioconcentration Factor) Współczynnik biokoncentracji
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT):
Bw	(Body Weight) Masa ciała
C&L	(Classification and Labelling) Klasyfikacja i oznakowanie
CAS	(Chemical Abstracts Service) najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Czynniki rakotwórcze, mutagenny lub toksyczne dla procesów rozrodczości

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona: 13/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
CSA	(Chemical Safety Assessment) Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	(Chemical Safety Report) Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	(Derived No Effect Level) Pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA	(European Chemicals Agency) Europejska Agencja Chemikaliów
EC ₅₀	(Effective Concentration 50%) Stężenie efektywne 50 % EC ₅₀ odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
ErC ₅₀	≡ EC ₅₀ : w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC ₅₀), albo szybkości wzrostu (ErC ₅₀) względem kontroli
Ed ₅₀	(Effective Dose 50%) efektywna dawka, wywołująca dany efekt u 50% osobników
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ES	(Exposure Scenario) scenariusz narażenia
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	(International Air Transport Association) Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC ₅₀	(Lethal Concentration 50%) Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD ₅₀	(Lethal Dose 50%) Dawka śmiertelna 50 %
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) Najniższe zaobserwowane stężenie powodujące szkodliwe skutki.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) Najniższy poziom, przy którym obserwuje się zmiany
LZO	(VOC: Volatile organic compounds) Lotne związki organiczne
MAK	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NOEC	(No observed effect concentration) Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	(No observed effect level) Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
NLP	(No-Longer Polymer) Już nie polimer
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)

Nazwa produktu: **PYROCOAT® ASX powłoka ablacyjna**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 09. 07. 2024 Strona: 14/(14)
(producent): /27. 06. 2022 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

ppm	(parts/million) części na milion
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów
RID	(Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail) Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SVHC	(Substance of Very High Concern) Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
STEL	(Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
TWA	(średnia ważona w czasie)
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials)
vPvB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
	(Very Persistent And Very Bio-Accumulative) Bardzo Trwały I Wykazujący Bardzo Dużą Zdolność Do Bioakumulacji
WE	Wspólnota Europejska

Weryfikacja:

Sekcja	Przedmiot zmiany	Data	Numer wariantu
1.1.	Kod produktu, numer artykułu	31. 07. 2025	1.1.
1., 2.,	Nazwa produktu		
1.3.	Dane producenta		