

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023

Strona:1/(14)

(producent): /23. 04. 2024

Data aktualizacji: 31. 07. 2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna

UFI: HW75-KFVW-T426-CSKC

Numer artykułu / Typ: 7206058, 7206104 / MSX-E1, MSX-S1

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: sucha zaprawa. 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

Hüingser 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

Hüingser 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:

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H315

H318

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023

Strona:2/(14)

(producent): /23. 04. 2024

Data aktualizacji: 31. 07. 2025

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: Cement portlandzki

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach: -

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Ogólny:

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Zapobieganie:

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

Zwrot wskazujący środki ostrożności - Reagowanie:

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305 + P351 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zwrot wskazujący środki ostrożności - Przechowywanie: -

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Usuwanie: -

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:3/(14)
(producent): /23. 04. 2024 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Następne obowiązkowe oznaczenia lub napisy:

Wyczuwalny dotykiem piktogram ostrzegawczy, 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.

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 %
Cement portlandzki* REACH Nr. rejestracyjny: brak danych	266-043-4	65997-15-1	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335	10-<20

*Uwaga: Ma limit ekspozycji.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:4/(14)
(producent): /23. 04. 2024 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

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 letnia wody. Trzymanie powiek otwartych W przypadku uporczywego podrażnienia skonsultuj się z lekarzem.

Połknięcie: **Nie** prowokować wymiotów. Wyplukać usta. Należy podać rannym dużo wody do picia. Natychmiast skonsultuj się z lekarzem.

Ochrona udzielającego pierwszej pomocy: nie ma szczególnego przepisu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na skórę.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Kurz może mechanicznie podrażniać oczy.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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:

W zależności od palącego się środowiska. Kurz, piana, dwutlenek węgla, rozpylona woda.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Pełny strumień wody.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:5/(14)
(producent): /23. 04. 2024 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

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 pożarowe 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.
Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
Należy unikać kontaktu z oczami, skórą i błonami śluzowymi, wdychania pyłu.
- 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 należy zebrać mechanicznie i umieścić w odpowiednim pojemniku.
Zanieczyszczony obszar należy oczyścić.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.
Postępowanie z odpadami niebezpiecznymi: zob. sekcja 13.

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 pyłu.
Należy unikać tworzenia się pyłu.
W miejscu pracy musi być dostępne stanowisko do przemywania oczu.
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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023

Strona:6/(14)

(producent): /23. 04. 2024

Data aktualizacji: 31. 07. 2025

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.

Nie wchodzić w kontakt z wodą.

Należy bezpiecznie zapobiegać przenikaniu do gleby.

Przechowywać z dala od jedzenia, picia, karmy.

Temperatura składowania: brak danych.

7.3. Określone wykorzystanie końcowe:

Stosowanie przez konsumentów. 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)		
Cement portlandzki [65997-15-1]	450	-	900	-	-	-	-	skóra
- frakcja wdychalna	6	-	-	-	-	-	-	-
- frakcja respirabilna	2	-	-	-	-	-	-	-

8.2. Kontrola narażenia

Czynności techniczne:

Odpowiednia wentylacja (ogólny lub miejscowy wywiew).

Osobiste wyposażenie ochronne:

(Wyposażenie ochronne winno posiadać atest odpowiednio certyfikowanej organizacji.)

a) ochronę oczu lub twarzy

Ściśle dopasowane okulary ochronne (EN 166).

b) ochronę skóry

i. Ochrona rąk

Rękawice odporne na działanie substancji chemicznych (ISO 374-1, EN 420, kategoria 1 lub 2).

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



Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:7/(14)
(producent): /23. 04. 2024 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

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.

Odzież ochronna.

- ii. Inne
- c) ochronę dróg oddechowych

W normalnych warunkach nie jest to wymagane.

W przypadku tworzenia się pyłu wymagany jest respirator z filtrem P2.

d) zagrożenia termiczne

Brak danych.

Kontrola narazenia środowiska:

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

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|---|
| a) Stan skupienia: | ciało stałe (proszek) |
| b) Kolor: | szary |
| c) Zapach: | bezwonny |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: | brak danych |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | brak danych |
| 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: | brak danych |
| l) Lepkość kinematyczna | |
| | W temp. 40°C: brak danych |
| | W temp. 100°C: brak danych |
| m) Rozpuszczalność | |
| Rozpuszczalność w wodzie: | nierozpuszczalny lub słabo rozpuszczalny w wodzie |
| Rozpuszczalność w innych środkach: | brak danych |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023

Strona:8/(14)

(producent): /23. 04. 2024

Data aktualizacji: 31. 07. 2025

- | | |
|--|-------------|
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | brak danych |
| o) Prężność pary: | 0 hPa |
| p) Gęstość lub gęstość względna: | brak danych |
| q) Względna gęstość pary: | brak danych |
| r) Charakterystyka cząsteczek: | brak danych |

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO: 0 %

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 | Wilgoc. |
| 10.5. Materiały niezgodne | Kwasy. |
| 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.

- | | |
|---|--|
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | Działa drażniąco na skórę. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| 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. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:9/(14)
(producent): /23. 04. 2024 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

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.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:10/(14)
(producent): /23. 04. 2024 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Numer identyfikacyjny odpadów:

Kod odpadów: 17 01 01

Beton.

Kod odpadów: 10 13 11

Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10.

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 01

Opakowania z papieru i tektury.

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. |

Transport wodny:

Rzeczny / Morski Klasyfikacja ADN/ IMDG: Niesklasyfikowany

Drogą powietrzną: Klasyfikacja ICAO / IATA: Niesklasyfikowany

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona: 11/(14)
(producent): /23. 04. 2024 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

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)

Skin Irrit. 2 H315 metoda obliczeniowa

Eye Dam. 1 H318 metoda obliczeniowa

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skory, kategoria 2

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023

Strona: 12/(14)

(producent): /23. 04. 2024

Data aktualizacji: 31. 07. 2025

STOT SE 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
kategoria 3

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
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 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:13/(14)
(producent): /23. 04. 2024 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

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)
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
2.2.	Elementy oznakowania	08. 07. 2024	2
2.3., 12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:		
2.3., 11.2.,	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu		
12.6.	hormonalnego		
3.2.	Skład/informacja o składnikach		
8.2.	Kontrola narażenia		
9.	Właściwości fizyczne i chemiczne		

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Nazwa produktu: **PYROMIX® MSX zaprawa ogniochronna**

Wariant: 2.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona: 14/(14)
(producent): /23. 04. 2024 Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Weryfikacja:

Sekcja	Przedmiot zmiany	Data	Numer wariantu
1.1. 1., 2., 1.3.	Kod produktu, numer artykułu Nazwa produktu Dane producenta	31. 07. 2025	2.1.