

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **07.03.2025 r.**

Wersja: 3.0

Nazwa handlowa:

RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80**

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): nie dotyczy.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: barwnik oraz wypełniacz przeznaczony do barwienia betonów technicznych.

Zastosowanie profesjonalne.

Zastosowania odradzane: wszystkie inne wyżej niewymienione.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

PPH Ferro-Pigment Export-Import Hieronim Augustyniak

ul. Zwoleńska 1

26-900 Nowiny

Tel: +48 614 32 25

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ferropigment@wp.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ferro-Pigment

ogólnoeuropejski numer alarmowy

+48 48 614 32 25 (w godzinach pracy od 8:00 do 16:00)

112

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji żadnej z klas zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.).

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy: nie dotyczy

Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy

Zwroty określające rodzaj zagrożenia: nie dotyczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności: nie dotyczy

Informacje uzupełniające o zagrożeniach: nie dotyczy

Mieszanina zawiera: nie dotyczy

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI): nie dotyczy

2.2. Inne zagrożenia

Na dzień ostatniej aktualizacji karty charakterystyki mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości PBT/vPvB/PMT/vPvM ani substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: 07.03.2025 r.

Wersja: 3.0

Nazwa handlowa:

RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska. Zawiera tlenki żelaza (domieszkowane sadzą) - pigmenty nieorganiczne, otrzymywane przez przerób fizyczny tlenków żelaza (II) i żelaza (III).

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne: W przypadku wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości lub niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. W razie utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i wezwać lekarza.
- Wdychanie: wynieść/wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze i zapewnić odpoczynek. W przypadku problemów z oddychaniem, zawrotach głowy, nudnościach lub w razie utraty przytomności niezwłocznie wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą: zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i buty. Skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem, obficie spłukać. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami: usunąć szkła kontaktowe jeśli są i jest to możliwe, płukać oczy dużą ilością wody, kontynuować przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeśli objawy nie ustąpią skontaktować się z lekarzem.
- Połknięcie: nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Przełukać jamę ustną dużą ilością wody, nie połykać. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy ostre narażenia: brak znanych.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: brak znanych.

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

Podtrzymywać funkcje życiowe, leczyć objawowo. Decyzję o podjęciu leczenia podejmuje indywidualnie lekarz.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Proszkowe, pianowe, CO₂, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak znanych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się szkodliwe substancje.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować specjalistyczne środki ochrony indywidualnej. Pojemniki z mieszaniną chłodzić wodą a jeśli to możliwe, usunąć z zagrożonego obszaru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: 07.03.2025 r.

Wersja: 3.0

Nazwa handlowa:

RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Zawiadomić otoczenie, przeprowadzić ewakuację do strefy bezpiecznej.

Dla osób udzielających pomocy:

Stosować półmaskę przeciwpyłową min. P1. Unikać unoszenia się pyłu w powietrzu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Nie powodując unoszenia się pyłu w powietrzu zebrać i umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku odpadów i przekazać do unieszkodliwienia. Umyć powierzchnię, na której doszło do uwolnienia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8.

Metody unieszkodliwiania odpadów: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie powodować unoszenia się pyłu w powietrzu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym założeniem.

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

Brak szczególnych. Produkt może być magazynowany luzem lub w opakowaniach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz, sekcja 1.2.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia substancji w środowisku pracy (najwyższe dopuszczalne stężenie w mg/m³ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej:

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie, **NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, **NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe).

| Składnik | nr CAS | NDS | NDSch | NDSP |
|---|-----------|----------------------|---------|--------------|
| | | [mg/m ³] | | |
| Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - frakcja wdychalna | ----- | 10 | --- | --- |
| Sadza techniczna - frakcja wdychalna | 1333-86-4 | 4 | ---- | ---- |
| Tlenki żelaza – w przeliczeniu na Fe – Tlenek żelaza(III) [nr CAS 1309-37-1] Tlenek żelaza(II) [nr CAS 1345-25-1] Tetratlenek tróźelaza [nr CAS 1309-38-2; 1317-61-9] - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna | ----- | 5 2,5 | 10 5 | ---- ---- |

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.

Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikająca do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **07.03.2025 r.**

Wersja: 3.0

Nazwa handlowa:

RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2023 poz. 419; Dz.U. 2024 poz. 1110).

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. 2024 poz. 1017; Dz.U. 2023 poz. 1661; Dz.U. 2021 poz. 325; Dz.U. 2020 poz. 61).

Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).

PN-Z-04507:2022-05 Ochrona czystości powietrza -- Oznaczenie frakcji wdychalnej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną.

PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

PN-EN 481:1998 Atmosfera miejsca pracy - Określenie składu ziarnowego dla pomiaru cząstek zawieszonych w powietrzu.

PN-91/Z-04018/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki. Oznaczenie wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe całkowitym na stanowiskach pracy metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-91/Z-04018/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki. Oznaczenie wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe respirabilnym na stanowiskach pracy metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-91/Z-04018/04 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki. Oznaczenie wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe całkowitym i respirabilnym w obecności krzemianów na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną (norma wycofana bez zastąpienia).

DNEL/PNEC

Brak dostępnych danych.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej należy dobrać zgodnie z oceną ryzyka na stanowisku pracy w oparciu o rodzaj i poziom narażenia a także uwzględniając warunki na stanowisku pracy.

a) Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne z szybką acetatową, EN166 - Ochrona indywidualna oczu Wymagania.

b) Ochrona skóry

Ochrona rąk:

rękawice ochronne,

Materiał: kauczuk fluorowy lub butyl

Kategoria: III

Grubość materiału: min. 0,7 mm

Czas przebicia: brak informacji (rękawice mogą posiadać inny czas przebicia ze względu na obecność wielu różnych substancji, które wykazują różny czas przebicia przez materiał)

Rodzaj i grubość rękawic powinien zostać dopasowany przez dostawcę tych środków ochrony indywidualnej zapewniając odpowiedni poziom ochrony.

Ochrona chemiczna wg EN374 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami.

Ochrona pozostałych części ciała: w zależności od stopnia narażenia stosować fartuch lub kombinezon kategorii III, typ 3 spełniający wymagania norm EN 340 - Odzież ochronna - Wymagania ogólne, EN 14605 - Odzież ochronna - Ochrona przed ciekłymi chemikaliami typ 3 - strumień cieczy lub typ 4 - Ochrona przed działaniem substancji chemicznej w postaci rozpylonej cieczy (nie pod ciśnieniem) lub typ 6 EN13034 Odzież o ograniczonej skuteczności ochrony przed działaniem substancji chemicznej w postaci cieczy (Ochrona przed opryskaniem). EN 1149 Odzież ochronna - Właściwości elektrostatyczne.

c) ochrona dróg oddechowych: w zależności od stopnia i czasu narażenia stosować półmaskę/maskę przeciwpyłową lub sprzęt wymuszonego przepływu powietrza. EN143 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Filtry -- Wymagania, badanie, znakowanie. PN-EN 12941 Sprzęt ochrony układu oddechowego -- Oczyszczający sprzęt z wymuszonym przepływem powietrza wyposażony w hełm lub kaptur -- Wymagania,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: 07.03.2025 r.

Wersja: 3.0

Nazwa handlowa:

RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80

badanie, znakowanie.

d) zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Monitorować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia

Bardzo drobny pył.

b) Kolor

Specyficzna dla produktu (czarna, czerwona, brązowa lub żółta).

c) Zapach

Bezwonny.

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia

3000 °C.

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Brak dostępnych danych.

f) Palność materiałów

Brak dostępnych danych.

g) Dolna i górna granica wybuchowości

Brak dostępnych danych.

h) Temperatura zapłonu

Brak dostępnych danych.

i) Temperatura samozapłonu

Brak dostępnych danych.

j) Temperatura rozkładu

Brak dostępnych danych.

k) pH

5-8 (zawiesina wodna nad osadem).

l) Lepkość kinematyczna

Nie dotyczy, ciało stałe.

m) Gęstość

1,9-2,5 g/cm³ (w 20°C).

Gęstość nasypowa: 650-1000 kg/m³.

n) Rozpuszczalność

Nie rozpuszcza się w wodzie.

o) Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nie dotyczy mieszanin.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: 07.03.2025 r.

Wersja: 3.0

Nazwa handlowa:

RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80

p) Prężność pary

Nie dotyczy, ciało stałe.

q) Względna gęstość pary

Nie dotyczy, ciało stałe.

r) Charakterystyka cząsteczek

Brak dostępnych danych.

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina jest stabilna podczas normalnych warunków stosowania i przechowywania.

10.2 Stabilność

Mieszanina jest stabilna podczas normalnych warunków stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych. Brak dostępnych danych dotyczących właściwości wybuchowych. Nie powodować unoszenia się pyłu w powietrzu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Brak znanych.

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru - tlenki węgla (COx), tlenki azotu (NOx), toksyczne dymy.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

a) Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa) = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix (po naniesieniu na skórę) = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

ATEmix (po narażeniu inhalacyjnym, pary) = mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: 07.03.2025 r.

Wersja: 3.0

Nazwa handlowa:

RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

f) Działanie rakotwórcze:

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych w niniejszej klasie zagrożenia. Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie, kontakt ze skórą, spożycie, kontakt z oczami.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi. Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko i długotrwałego narażenia

Objawy ostre narażenia: brak znanych.

Objawy narażenia przewlekłego lub długotrwałego: brak znanych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust.1 zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

11.2.2. Inne informacje

Brak znanych.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb: LC50 (*Brachydanio rerio*): > 1000 mg/l/96h

Metoda: OECD 203

Toksyczność dla daphnia EC50 (*Daphnia magna*): >5600 mg/l/24 h

Metoda: OECD 202

Toksyczność dla alg NOEC (*Scenedesmus subspicatus*): 10 000 mg/l/3 h

Metoda: OECD 202

Toksyczność dla bakterii ECO szlam ożywiony: >= 800 mg/l/3 h

Metoda: DEV L3 (Test-TTC)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest ciałem stałym, nierozpuszczalnym w wodzie, nie ulega rozkładowi. Zabezpieczyć przed dostaniem się do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: 07.03.2025 r.

Wersja: 3.0

Nazwa handlowa:

RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających właściwości substancji PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak znanych.

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu przekazać do unieszkodliwienia do uprawnionego odbiorcy odpadów, zgodnie z poniższym kodem odpadów. Nie wprowadzać do kanalizacji, cieków wodnych, wód gruntowych i powierzchniowych. Pozostałości po produkcji unieszkodliwić poprzez spalanie. Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi.

Kod odpadu:

| | |
|----------|--|
| 06 11 | Odpady z produkcji pigmentów oraz zmętniaczy nieorganicznych |
| 06 11 99 | Inne niewymienione odpady |

Postępowanie z opakowaniem:

Nie usuwać razem z odpadami gospodarczymi. Dokładnie opróżnione opakowania należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz.

Opakowania niezabrudzone mogą być ponownie używane. Zabrudzone opakowania należy możliwie dokładnie opróżnić, a następnie - po oczyszczeniu, mogą być ponownie wykorzystane.

Kod odpadu:

| | |
|-------|---|
| 15 01 | Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi) |
|-------|---|

Należy przestrzegać przepisów:

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2024 poz. 927, Dz.U. 2024 poz. 1911).

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **07.03.2025 r.**

Wersja: 3.0

Nazwa handlowa:

RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Prawodawstwo EU

1. Rozp. (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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, p.1, z późn. zm.)
2. Rozp. 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. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, z późn. zm.)
3. 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 (REACH) (Dz. Urz. UE L 2020.203.28)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/2865 z dnia 23 października 2024 r. w sprawie zmiany rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.U. L, 2024/2865, 20.11.2024)

Przepisy krajowe

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
2. 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. 2024 poz. 1017; Dz.U. 2023 poz. 1661; Dz.U. 2021 poz. 325; Dz.U. 2020 poz. 61).
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54; Dz.U. 2024 poz. 1940).

Seveso (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 12/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE i Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej Dz.U. 2016 poz. 138): **nie dotyczy**.

Rozp. (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):

- **Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń – zał. XIV do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH):** żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.
- **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka:** żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.
- **Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH):** żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Raport bezpieczeństwa chemicznego nie został opracowany.

SEKCJA 16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje kartę charakterystyki z dnia 21.07.2023.

Zmiany dotyczą sekcji: 1 (rozszerzenie nazw handlowych), 2.3 (rozszerzenie o właściwości PMT/vPvM),

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **07.03.2025 r.**

Wersja: 3.0

Nazwa handlowa:

RU-70, FP-47, FB-500, FZ-80

8 (aktualizacja wartości NDS oraz aktów prawnych), 13 (aktualizacja aktów prawnych), 15 (aktualizacja aktów prawnych), 16 (dane o aktualizacji, aktualizacja „Rozwinięcie skrótów”).

Rozwinięcia zwrotów zagrożenia użytych w niniejszej karcie charakterystyki:

-

Rozwinięcie skrótów:

Nr CAS - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS).

Nr WE - numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

Nr indeksowy – numer identyfikujący substancję z załącznika nr VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) posiadającą zharmonizowaną klasyfikację.

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB - substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.

PMT - substancja trwała, mobilna i toksyczna;

vPvM - substancja bardzo trwała i bardzo mobilna.

NDS - najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSCh - najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe.

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian. LD50 dawka substancji powodująca uśmiercenie 50 % badanej populacji.

LC50 - medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych.

EC50 - efektywne stężenie substancji powodujący reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

NOEC - największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

ATEmix- oszacowana toksyczność mieszaniny.

Opracowano na podstawie:

1. <https://echa.europa.eu>,
2. wersja karty charakterystyki z dnia 21.07.2025 r.
3. Baza Chempył, <https://www.ciop.pl>

Szkolenia

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

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są wyczerpujące, są natomiast oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Niniejsze dane nie stanowią gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta, z tego powodu producent nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za stan produktu, jego stratę lub zniszczenie podczas jego użytkowania. Każda osoba stosująca produkt do innych celów niż zalecane w karcie informacji technicznej, bez uprzedniego uzyskania pisemnej zgody producenta/dystrybutora na jego inne niż zalecane użytkowanie, stosuje go na własną odpowiedzialność i ryzyko. Na użytkownika ciąży wyłączna odpowiedzialność za stosowanie wszystkich środków ostrożności koniecznych przy używaniu tego produktu. Należy zawsze przeczytać *Kartę Charakterystyki* oraz *Kartę Informacji Technicznej* dla danego produktu, jeśli taka jest dostępna.

Dodatkowe informacje: w celu dokonania klasyfikacji wykorzystano metodę obliczeniową, przez zastosowanie do kryteriów klasyfikacji dla każdej klasy zagrożenia z uwzględnieniem dalszego zróżnicowania zawartych w częściach 2–5 załącznika I rozp. (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania, pakowania substancji i mieszanin.

Karta charakterystyki mieszaniny dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji z dnia 21.0.2023 r: dokonane przez:

Magdalena Hyla, kontakt: kontakt@haz-con.com

www.haz-con.com

----- KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI -----