

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **30 czerwca 2015**

Nazwa handlowa: **RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57,
FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

**RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57,
FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie: Barwnik oraz wypełniacz przeznaczony do barwienia betonów technicznych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

FERRO-PIGMENT
Aleksandrówka 1
26-900 Kozienice
Tel.: 48-614.32.25

Email osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki:

its_uslugi@wp.pl
ITS-Uslugi / Toruń
tel. 604.243.764

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ferro-Pigment	48-614.32.25 (w godzinach pracy przedsiębiorstwa 8-16)
Straż pożarna	998
Pogotowie ratunkowe	999
Ogólnopolski telefon alarmowy	112

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki (zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008)

Mieszanka nie podlega klasyfikacji ani oznakowaniu. W świetle obowiązujących przepisów (pkt. 15) mieszanka nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Klasyfikacja mieszanki została dokonana na podstawie informacji o składzie oraz właściwościach fizycznych i chemicznych preparatu. Klasyfikacja jest zgodna z przepisami UE, została uzupełniona o dane z literatury fachowej.

2.2. Elementy oznakowania

2.2.1. Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi

Zapobieganie:

P261 Unikać wdychania pyłu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Reagowanie

P301 + P330 + P331

P303 + P361 + P353

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P363

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **30 czerwca 2015**

Nazwa handlowa: **RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57, FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
Usuwanie P501	Zawartość (odpad) usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Inne napisy:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt jest mieszaniną i na stan obecnie posiadanej wiedzy nie zawiera w swoim składzie substancji, które spełniają kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanina

Charakterystyka chemiczna

Według danych producenta produkt nie zawiera składników stwarzających zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska. Preparat 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. W przypadku problemów z oddychaniem, zawrotach głowy, nudnościach lub w razie utraty przytomności niezwłocznie wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	zdejść 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:	wyjąć soczewki kontaktowe, natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez przynajmniej 15 minut, trzymając powieki szeroko rozwarte. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie:	nie prowokować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się treści żołądka do płuc. Przepłukać 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

Brak odnośnych informacji

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

Leczenie objawowe. W miejscu pracy powinny być fontanny do płukania oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogłosić alarm przeciwpożarowy, wezwać jednostki Straży Pożarnej.

5.1. Środki gaśnicze

Zalecane środki gaśnicze

Dostosować do pożaru otoczenia, np.: piana odporna na działanie alkoholu, proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **30 czerwca 2015**

Nazwa handlowa: **RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57, FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

Zabronione środki gaśnicze

Brak odnośnych informacji.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak odnośnych informacji.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nakładać gazoszczelną odzież ochronną oraz aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Z obszaru zagrożenia usunąć wszystkie osoby, które nie uczestniczą w akcji gaśniczej. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury lub ognia chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, jeżeli jest to możliwe usunąć je z miejsca zagrożenia. Ograniczyć rozlewanie się wody gaśniczej po terenie. Zadbać, aby woda z akcji gaśniczej nie dostawała się do kanałów ściekowych, ani do ujęć wody.

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą. Zakładać ubranie ochronne i okulary. Osoby przypadkowe i/lub nieposiadające odzieży ochronnej ewakuować z miejsca narażenia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem preparatu do miejscowego systemu wodno-kanalizacyjnego oraz do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Produkt zebrać mechanicznie do oznakowanego, zamykanego pojemnika i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów do dalszej utylizacji. Nie są uwalniane żadne szkodliwe substancje.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Sprawdzić informacje w Sekcji 7, w zakresie środków ostrożności dotyczących bezpiecznego postępowania.
Sprawdzić informacje w Sekcji 8, w zakresie środków ochrony indywidualnej.
Sprawdzić informacje w Sekcji 13, w zakresie metod unieszkodliwiania odpadów.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić zwykle środki higieny i bezpieczeństwa jak przy pracy z chemikaliami, stosując się do zaleceń zawartych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zastosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia lub miejscową przy stanowisku pracy. 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, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w chłodnym miejscu. Produkt może być magazynowany luzem lub w opakowaniach.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak odnośnych informacji

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **30 czerwca 2015**

Nazwa handlowa:

**RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57,
FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

Składnik	nr CAS	NDS	NDSCh	NDSP
		[mg/m ³]		
Inne nietrujące pyły przemysłowe - w tym zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę poniżej 2%	-----	10	---	---
Pyły sadzy technicznej pył całkowity ¹ pył respirabilny ²	1333-86-4	4 ----	---- ----	---- ----

¹ Pył całkowity - zbiór wszystkich cząstek otoczonych powietrzem w określonej objętości powietrza.

² Pył respirabilny - zbiór cząstek przechodzących przez selektor wstępny o charakterystyce przepuszczalności według wymiarów cząstek opisaną logarytmiczno-normalną funkcją prawdopodobieństwa ze średnią wartością średnicy aerodynamicznej 3,5 +/- 0,3 µm i z geometrycznym odchyleniem standardowym 1,5 +/- 0,1.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, z późniejszymi zmianami).

Zalecane procedury monitoringu:

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

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).

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN-89/Z-04008/07 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową

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

PN-91/Z-04030/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.

PN-91/Z-04018/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki. Oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe całkowitym na stanowiskach pracy metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni.

PN-91/Z-04018/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki. Oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe respirabilnym na stanowiskach pracy metodą spektrometrii absorpcyjnej w podczerwieni.

PN-91/Z-04018/04 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości wolnej krystalicznej krzemionki. Oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki w pyłe całkowitym i respirabilnym w obecności krzemianów na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Tam gdzie jest to uzasadnione, powinny być zastosowane zarówno wyciąg w miejscu pracy jak i ogólna wentylacja pomieszczenia (dbać o odpowiednie wietrzenie pomieszczeń). Należy zakładać odpowiednie zabezpieczenie dróg oddechowych (patrz poniżej: środki ochrony indywidualnej). W miejscu pracy należy zadbać o miejsce do umycia ciała (prysznic bezpieczeństwa) oraz do płukania oczu (fontanny do płukania oczu).

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Zgodnie z Dyrektywą 89/686/EWG (wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173 wraz z późniejszymi zmianami).

Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika, a także z uwzględnieniem zaleceń podanych przez producenta. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **30 czerwca 2015**

Nazwa handlowa: **RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57, FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

Ogólne:	podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Wybór sprzętu ochronnego zależy od natężenia narażenia na produkt.
Układu oddechowego:	podczas normalnej pracy nie jest konieczna, w przypadku niewystarczającej wentylacji lub przy pracy z dużymi ilościami zalecane jest zakładanie odpowiedniej osłony dróg oddechowych.
Rąk:	należy nosić rękawice zapewniające ochronę przed chemikaliami przy powtarzającym się lub długotrwałym kontakcie produktu ze skórą. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji nie jest możliwe oszacowanie odporności materiału rękawic i dlatego konieczne jest wcześniejsze ich przetestowanie.
Oczu i twarzy:	stosować szczelnie przylegające okulary ochronne typu gogle lub osłonę całej twarzy.
Skóry:	stosować odzież ochronną (fartuch, kombinezon).

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Unikać przedostania się produktu do gleby, ścieków oraz cieków wodnych.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	bardzo drobny pył
Barwa:	specyficzna dla produktu (czarna, czerwona, brązowa lub żółta)
Zapach:	bezwonny

pH 5-8 (zawiesina wodna nad osadem)..

Charakterystyczne temperatury

Wrzenia:	Brak danych.
Topnienia/krzepnięcia:	3000°C.
Punkt zapłonu:	Nie dotyczy - produkt nie jest palny.
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy - produkt nie jest palny..
Samozapłonu:	Nie dotyczy - produkt nie jest samozapalny.

Granice wybuchowości (Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem)

Górna:	Nie dotyczy
Dolna:	Nie dotyczy

Prężność par brak danych

Gęstość 1,9-2,5 g/cm³ (w 20°C)

Gęstość nasypowa 650-1000 kg/m³

Rozpuszczalność

W wodzie: nierozpuszczalny.

Lepkość kinematyczna nie dotyczy - ciało stałe

9.2 Inne informacje

Lotne związki organiczne (LZO) Brak

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak odnośnych informacji

10.2 Stabilność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. Sadza przemysłowa nie posiada właściwości wybuchowych w zalecanych warunkach stosowania. Z tego też względu, brak jest zagrożeń. Jednak podczas

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **30 czerwca 2015**

Nazwa handlowa: **RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57,
FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

przewodzenia badań przy parametrach ekstremalnych stworzone zostały warunki, w których nastąpiła eksplozja sadzy przemysłowej w mieszaninie z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

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 dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Substancje

Nie dotyczy

11.1.2 Mieszaniny

Nie określono dla mieszaniny

Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Produkt nie zawiera składników niebezpiecznych. Zgodnie z doświadczeniem i posiadanymi przez producenta informacjami, przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniem produktu, nie stwierdzono żadnego zwiększonego ryzyka choroby nowotworowej u pracowników narażonych na działanie sadzy przemysłowej oraz tlenków żelaza.

Toksyczność ostra LD50 (szczur): > 8000 mg/kg

Działanie drażniące - mieszanina:

Brak dalszych dostępnych informacji.

Działanie żrące - mieszanina:

Brak dalszych dostępnych informacji.

Działanie uczulające - mieszanina:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtórzonej - mieszanina:

Brak dalszych dostępnych informacji.

Rakotwórczość - mieszanina:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność - mieszanina:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość - mieszanina:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie:	może wystąpić podrażnienie gardła i wysuszenie błon śluzowych.
Kontakt z oczami:	powoduje podrażnienie i zaczerwienienie.
Poknięcie:	może wystąpić podrażnienie gardła.
Kontakt ze skórą:	może powodować wysuszenie naskórka.

Skutki narażenia przewlekłego

Ocena kancerogenności: doustnie szczur (w okresie 2 lat), doustnie mysz (w okresie 2 lat), naskórnice mysz (w okresie 12-18 miesięcy) - nie zaobserwowano zmian nowotworowych.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **30 czerwca 2015**

Nazwa handlowa: **RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57, FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

Produkt jest substancją stałą, nierozpuszczalną w wodzie, jest chemicznie obojętna i nie można jej rozłożyć biologicznie. Nie dopuścić do przedostania się preparatu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych lub gleby.

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

Nie dotyczy.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dalszych dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dalszych dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina **nie spełnia** kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych odnośnych informacji

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli jest to możliwe.

Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu w opakowaniu należy starannie usunąć.

Odpady lub resztki produktu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. 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)
-------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **30 czerwca 2015**

Nazwa handlowa:

**RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57,
FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

Należy przestrzegać przepisów:

ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628 – tekst ujednolicony)

ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 – tekst ujednolicony)
















Klasyfikacja odpadów - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206)

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu Klasyfikacja i oznakowanie

Produkt nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

-  Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010, z dnia 20 maja 2010, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
-  Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenia GHS).
-  Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie REACH, Art. 31, załącznik II.
-  Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322, zmiany: Dz. U. 2012, nr 0, poz. 908)
-  Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638), zmiany: Dz. U. 2003 Nr 7 poz. 78, Dz. U. 2004 Nr 11, poz 97, Dz. U. 2004 Nr 96 poz. 959, Dz. U. 2005 Nr 175 poz. 1458, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322)
-  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, zmiany: Dz. U. 2008 Nr 203 poz. 1275).
-  Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).
-  Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 poz. 688).
-  Ustawa z dnia 29 lipca 2005r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179 poz.1485,zmiany: Dz. U. 2006 Nr 66 poz. 469, Dz. U. 2006 Nr 120 poz. 826, Dz. U. 2006 Nr 225 poz. 1635, Dz. U. 2007 Nr 7 poz. 48, Dz. U. 2007 Nr 82 poz. 558, Dz. U. 2009 Nr 18 poz. 97, Dz. U. 2009 Nr 63 poz. 520, Dz. U. 2009 Nr 92 poz. 753, Dz. U. 2009 Nr98 poz. 81, Dz. U. 2010 Nr 28 poz. 146, Dz. U. 2010 Nr 143 poz. 962, Dz. U. 2010 Nr 213 poz. 1396, Dz. U. 2010 Nr 228 poz. 1486, Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322, Dz. U. 2011 nr 105 poz. 614, Dz. U. Nr 117 poz. 678).
-  Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tekst jednolity Dz.U.2008 Nr 25 poz.150)
-  Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217 poz. 1833 z 2002r, zmiana: Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r, Dz. U. nr 161 poz. 1142 z 2007 r., Dz.U nr 105 poz. 873 z 2009r., Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010r., Dz. U. nr 274 poz. 1621 z 2011 r.).
-  Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. 2006 nr 136 poz. 964)
-  Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)
-  Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 nr 112, poz. 1206);
-  Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199 poz. 1671 z 2002 r., zmiany: Dz. U. Nr 96 poz. 959 z 2004 r., Dz. U. Nr 97 poz. 962 z 2004 r., Dz. U. Nr 173 poz. 1808 z 2004 r., Dz. U. Nr 90 poz. 757 z 2005 r., Dz. U. Nr 141, poz. 1184 z 2005 r., Dz. U. 2006 Nr 249 poz. 1834, Dz. U. 2007 Nr 176 poz. 1238, Dz. U. 2007 Nr 192 poz. 1381, Dz. U. 2011 Nr 106 poz. 622).

KARTA CHARAKTERYSTYKI








Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **30 czerwca 2015**

Nazwa handlowa:

**RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57,
FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

-  Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2009 Nr 27 poz. 162).
-  Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002 roku w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet (Dz. U. nr 114 z 1996 roku poz.545, zmiany: Dz. U. nr 127 z 2002 roku poz. 1092).
-  Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. nr 69 z 1996 roku poz.332, zmiany: Dz. U. 1997 Nr 60 poz. 375, Dz. U. 1998 Nr 159 poz. 1057, Dz. U. 2001 Nr 37 poz. 451, Dz. U. 2001 Nr 128 poz. 1405, Dz. U. 2010 Nr 240 poz. 1611).
-  Rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259 poz. 2173 z 2005 r.)
-  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).
-  Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów (nr 648/2004 z 31 marca 2004, nr 907/2006 z 20 czerwca 2006 i nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009).
-  Dangerous Substances Directive - Dyrektywa 2004/73/EC (29th ATP), Dyrektywa 2008/58/WE (30th ATP), Dyrektywa 2009/2/WE (31st ATP).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego





Raport bezpieczeństwa chemicznego nie został opracowany.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy użytkownika, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

Sekcja 16. Inne informacje

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana zgodnie z aktualnymi przepisami i na podstawie danych uzyskanych od producenta. Zastępuje kartę charakterystyki z dnia 10.08.2011. Zmiany dotyczą punktów 1-16.

Źródło dodatkowych informacji:

-  Komisja Europejska, Wspólnotowe Centrum Badawcze, Instytut Zdrowia i Ochrony Konsumenta (EC Joint Research Centre, Institute for Health and Consumer Protection) - <http://ecb.jrc.it/>;
-  ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów (http://ec.europa.eu/echa/home_pl.html);
-  Oryginalna karta charakterystyki – do wglądu w siedzibie dystrybutora;
-  Przepisy wymienione w p. 15.

Produkt wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.

Karta charakterystyki opracowana na podstawie składu, danych fizykochemicznych produktu, obowiązujących przepisów krajowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Klasyfikacja jest ponadto zgodna z aktualnym ustawodawstwem Unii Europejskiej i jest uzupełniona o informacje pochodzące z literatury specjalistycznej i danych firmowych. Produkt ten powinien być stosowany i używany zgodnie z dobrą praktyką w przemyśle i według oficjalnych przepisów.

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.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki mogą podlegać modyfikacji w świetle zmian w przepisach, stanie wiedzy, doświadczeniu i ciągłej polityki rozwoju. Osoba stosująca produkt jest zobowiązana do wcześniejszego zweryfikowania aktualności tej Karty przed zastosowaniem produktu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z Załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) nr 453/2010 Parlamentu Europejskiego i Rady

Data sporządzenia: 15 października 2004

Data aktualizacji: **30 czerwca 2015**

Nazwa handlowa:

**RU-70, RU-80, RU-90, RBH, FP-47, FP-57,
FZ-80, FZ-100, FB-100, FB-300, FB-500, RUK**

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.

Znaczenie zwrotów rodzaju zagrożenia:

nie dotyczy

Karta charakterystyki mieszaniny dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.