



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
PLASTIROK
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowania zidentyfikowane: masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg.
Zastosowania odradzane: określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
 Producent: RCR Roman i Elżbieta Rychtarscy Sp. J.
 Adres: Zakrzewo, ul. Przemysłowa 1. 62-070 Dopiewo
 Telefon/fax: +61 8944185/+61 8944086
 Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@theta-doradztwo.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego
 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE
 F R11, Xi R36/37/38, R43
 Produkt wysoce łatwopalny. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE
 Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- 2.2 Elementy oznakowania
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: metakrylan metylu, akrylan butylu, metakrylan hydroksypropylu, N,N-bis-(2-hydroksyetylo)-p-toluidynę.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H315 Działa drażniąco na skórę.
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
 P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

- P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem
- 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. Nadal płukać.
- P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Numer indeksowy: 607-035-00-6 Numer rejestracji właściwej: -	<u>metakrylan metylu</u> ^{1),2)} Klasyfikacja wg 67/548/EWG: F R11, Xi R37/38, R43 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1H317	15-40%
CAS: 141-32-2 EINECS: 205-480-7 Numer indeksowy: 607-062-00-3 Numer rejestracji właściwej: -	<u>akrylan butylu</u> ^{1),2)} Klasyfikacja wg 67/548/EWG: R10, Xi R36/37/38, R43 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1H317, Eye Irrit. 2 H319	15-40%
CAS: 471-34-1 EINECS: 207-439-9 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>weglan wapnia</u> ¹⁾ Klasyfikacja wg 67/548/EWG: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	< 25%
CAS: 27183-02-1 EINECS: 248-666-3 Numer indeksowy: 607-062-00-3 Numer rejestracji właściwej: -	<u>metakrylan hydroksypropylu</u> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xi R36, R43 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Skin Sens. 1H317, Eye Irrit. 2 H319	7-13%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>dwutlenek tytanu</u> ¹⁾ Klasyfikacja wg 67/548/EWG: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	< 12%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Numer indeksowy: 607-022-00-5 Numer rejestracji właściwej: -	<u>piasek kwarcowy (kruszywo)</u> ^{1),3)} Klasyfikacja wg 67/548/EWG: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie	> 5%
CAS: 3077-12-1 EINECS: 221-359-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: -	<u>N,N-bis-(2-hydroksyetylo)-p-toluidyna</u> Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Xn R22, Xi R41 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318	1-5%
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1 Numer indeksowy: 649-356-00-4 Numer rejestracji właściwej: -	<u>1-metylo-2-priolidon</u> ^{1),2)} Klasyfikacja wg 67/548/EWG: Repro. Kat. 2 R61, Xi R36/37/38 Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Repr. 1B H360D, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315	≤ 0,1%

¹⁾ substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

²⁾ substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

³⁾ substancja pochodzenia naturalnego wyłączona z obowiązku rejestracji

Pełen tekst zwrotów R i H przytoczony został w sekcji 16 karty.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry płukać dokładnie wodą z mydłem przez co najmniej 10 min. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się. Jeżeli poszkodowany ma trudności z oddychaniem lub doszło u niego do zatrzymania akcji oddechowej odpowiednio przeszkolony personel powinien podawać mu tlen.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, pieczenie, chwilowe podrażnienie, możliwe wystąpienie reakcji alergicznej.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, poważne uszkodzenie oczu.

Po połknięciu: nudności, wymioty, biegunka, ból brzucha, podrażnienie dróg oddechowych.

Po narażeniu drogą oddechową: kaszel, podrażnienie dróg oddechowych.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: gaśnica proszkowa, pianowa, śniegowa, piasek.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Produkt wysoce łatwopalny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie należy dopuścić do przedostania się pozostałości zużytych środków gaśniczych do wód powierzchniowych i kanalizacji.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalnianym się produktem. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Unikać wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Materiał może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie używać narzędzi iskrzących. Nie używać wody oraz wodnych środków czyszczących.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zapobiegać tworzeniu się oparów w stężeniach wybuchowych. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących. Stosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie magazynować razem z mocnymi utleniaczami. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Unikać źródeł ciepła i ognia. Trzymać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz podsekcja 10.5).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
metakrylan metylu [CAS 80-62-6]	100 mg/m ³	300 mg/m ³	—	—
akrylan butylu [CAS 141-32-2]	11 mg/m ³	30 mg/m ³	—	—
1-metylo-2-priolidon [CAS 872-50-4]	40 mg/m ³	80 mg/m ³	—	—
keton etyloowo-metylowy [CAS 78-93-3]	450 mg/m ³	900 mg/m ³	—	—
Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu – frakcja wdychalna [CAS 13463-67-7]	10 mg/m ³	—	—	—
Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%				
a) frakcja wdychalna	a) 1 mg/m ³	—	—	—
b) frakcja respirabilna	b) 4 mg/m ³	—	—	—
węgiel wapnia – frakcja wdychalna [CAS 471-34-1]	10 mg/m ³	—	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości dopuszczalnych stężeń. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznicze bezpieczeństwa oraz myjki do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała

Stosować odporne na chemikalia rękawice ochronne. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odzież ochronną. Nosić roboczą odzież ochronną. Stosować odzież ochronną.



Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.



Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$ i/lub maksymalne stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: **Właściwości fizyczne i chemiczne**

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	biała
zapach:	rozpuszczalnikowy
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	nie oznaczono



KARTA CHARAKTERYSTYKI

temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	77°C
temperatura zapłonu:	> 10°C (DIN 53213)
szybkość parowania:	nie dotyczy
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
dolna/górna granica wybuchowości:	2,1% obj./12,5% obj.
prężność par (50°C):	40 mbar
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	1,913 g/cm ³ (DIN 53217)
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	produkt nie jest samozapalny
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	produkt nie jest materiałem wybuchowym. Możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin par z powietrzem.
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość (23°C):	90 000 mPas
9.2 Inne informacje	
temperatura palenia się:	300°C
zawartość rozpuszczalników:	13,3%

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 **Reaktywność**
Produkt reaktywny. Patrz również podsekcje 10.3-10.5.
- 10.2 **Stabilność chemiczna**
Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.
- 10.3 **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Możliwe jest powstawanie wybuchowych mieszanin par z powietrzem.
- 10.4 **Warunki, których należy unikać**
Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia.
- 10.5 **Materiały niezgodne**
Kwasy, zasady, silne utleniacze.
- 10.6 **Niebezpieczne produkty rozkładu**
Nie są znane

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.
- 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
Może powodować reakcję alergiczną skóry.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Inne skutki narażenia

Częsty i długotrwały kontakt powoduje zaburzenia w naturalnym natłuszczaniu skóry i powoduje jej wysuszenie. Wtedy istnieje możliwość przeniknięcia do organizmu przez skórę szkodliwych substancji z produktu.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak szczegółowych danych dla produktu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak szczegółowych danych dla produktu.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt przenika do gleby. Nie rozpuszcza się w wodzie. Mobilność składników produktu zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzenia gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie wylewać do kanalizacji. Przekazać do utylizacji uprawnionej firmie. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21, Dz.U. 2013 poz. 888.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

1263



14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania

II

Ilości ograniczone 5 litrów (LQ6).

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł ognia i ciepła.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 1018 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, poz. 445 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013 poz. 815)

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE. wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

R10	Produkt łatwopalny.
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R37/38	Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna kat. 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Szkolenia

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

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012. poz. 1018 wraz z późn. zm.) oraz rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP).

Data wystawienia: 23.02.2015 r.

Wersja: 1.0/PL

Osoba sporządzająca kartę: mgr Paweł Jędrzejczyk (na podstawie danych producenta).

Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.