

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

Sekcja 1: Identyfikacja substancji /mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Emulbit STYRKLEJ R

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:

Wykonywanie:

- izolacji przeciwwodnych podziemnych części budowli,
- klejenia pap,
- uszczelnień,
- pokrywania spękań,
- uszczelnień wokół kominów.

Zastosowania odradzane: Inne niż powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Emulbit Sp z o.o.

Adres: ul. Sztutowa 18a; 80-711 Gdańsk

Telefon: +48 58 306 71 74

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@emulbit.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit.2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Zagrożenia dla człowieka: Działa drażniąco na skórę. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zagrożenia dla środowiska: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Łatwopalna ciecz i pary. W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Symbol i znak ostrzegawczy:



Niebezpieczeństwo

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102 - Chronić przed dziećmi.
- P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
- P260 - Nie wdychać par i rozpylonej cieczy.
- P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
- P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- 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.
- P331 - NIE wywoływać wymiotów.
- P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); Frakcja naftowa (ropa naftowa), szeroka frakcja z destylacji atmosferycznej.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) (CAS: 64742-82-1) oraz Frakcja naftowa (ropa naftowa), szeroka frakcja z destylacji atmosferycznej (CAS: 92045-37-9) – stosowane są w mieszaninie zamiennie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)*
Zakres stężeń [%]:	<35
Numer CAS:	64742-82-1
Numer WE:	265-185-4
Numer indeksowy:	649-330-00-2
Klasyfikacja 67/548/EWG:	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65 Uwaga H, Uwaga P F; R11** R67** Xi; R38** N; R51/53**
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Asp. Tox. 1; H304 Uwaga H, Uwaga P Flam. Liq. 2; H225** Skin Irrit. 2; H315** STOT SE 3; H336** Aquatic Chronic 2; H411**
Numer rejestracji właściwej:	01-2119490979-12-0005

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Fracja naftowa (ropa naftowa), szeroka frakcja z destylacji atmosferycznej*
Zakres stężeń [%]:	<35
Numer CAS:	92045-37-9
Numer WE:	295-418-5
Numer indeksowy:	649-407-00-0
Klasyfikacja 67/548/EWG:	Xn; R65 Uwaga H R10** R67** Xi; R38** N; R51/53**
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Asp. Tox. 1; H304 Uwaga H Flam. Liq. 3; H226** Skin Irrit.2; H315** STOT SE 3; H336** Aquatic Chronic 2; H411**
Numer rejestracji właściwej:	01-2119485600-40-0002

*Zawartość benzenu (CAS: 71-43-2) <0,1%, zawartość toluenu (CAS: 108-88-3) <3%,

zawartość n-heksanu (CAS: 110-54-3) <3%.

**Dodatkowa klasyfikacja zaproponowana przez producenta.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H oraz symboli.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

Uwaga H (Tabela 3.1): Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione w odniesieniu do tej substancji mają zastosowanie do niebezpiecznych właściwości oznaczonych za pomocą zwrotu(-ów) wskazującego(-ych) rodzaj zagrożenia w połączeniu ze wskazaną klasą (klasami) i kategorią (kategoriami) zagrożenia. Wymagania art. 4 dotyczące producentów, importerów i dalszych użytkowników tej substancji mają zastosowanie do wszystkich pozostałych klas i kategorii zagrożeń. W przypadku klas zagrożeń, których droga narażenia lub charakter skutków prowadzą do rozróżnienia klasyfikacji w klasie zagrożeń, od producenta, importera lub dalszego użytkownika wymaga się uwzględnienia jeszcze nieuwzględnionych dróg narażenia lub skutków. Ostateczna etykieta musi odpowiadać wymogom art. 17 ust. 2 i sekcji 1.2 załącznika I.

Uwaga H (Tabela 3.2): Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione dla tej substancji stosują się do niebezpiecznej właściwości lub niebezpiecznych właściwości wskazanych przez oznaczenie lub oznaczenia ryzyka w połączeniu z przedstawioną kategorią lub przedstawionymi kategoriami zagrożenia. Producenci, importerzy i dalsi użytkownicy tej substancji są zobowiązani do przeprowadzenia badań w celu uzyskania informacji o odpowiednich i dostępnych istniejących danych dotyczących wszystkich innych właściwości takich substancji dla zaklasyfikowania i oznakowania tej substancji. Ostateczna etykieta musi być zgodna z wymaganiami sekcji 7 załącznika VI do dyrektywy 67/548/EWG.

Uwaga P: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7). Jeśli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, należy zastosować przynajmniej zwroty wskazujące środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (Tabela 3.1) lub sformułowania S (2-)23-24-62 (Tabela 3.2). Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Przenieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu osoba przeszkolona może podawać tlen, w przypadku braku oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i oczyścić przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu. Zanieczyszczoną skórę przemywać obficie bieżącą wodą. W przypadku wystąpienia

niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy wodą

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

przynajmniej przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej. **Po spożyciu:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia naturalnych odruchowych wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. W przypadku duszności osoba przeszkolona może podać tlen. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Narażenie drogą oddechową: Dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powoduje zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc wraz z gorączką i kaszlem. Wysokie dawki mogą powodować zaburzenia

ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić

utrata przytomności, śpiączka lub zgon z powodu niewydolności procesu oddychania.

Kontakt ze skórą: Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia. Przy dłuższym lub częstym kontakcie powoduje podrażnienie skóry. Dłuższy

(kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą może powodować bolesne pieczenie, swędzenie oraz powstanie pęcherzy.

Kontakt z oczami: Wysokie stężenia par/mgły lub prysknięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

Po spożyciu: Połknięcie może grozić śmiercią. W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne, analogiczne jak przy narażeniu drogą oddechową.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum

toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Dytlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszony strumień wody lub mgła wodna. Pożary o małym zasięgu należy gasić stosując

proszki gaśnicze lub pianę gaśniczą, natomiast rozległe pożary gasić za pomocą piany gaśniczej lub rozproszonego strumienia wody. Rozproszony strumień wody może być stosowany do chłodzenia pojemników, rozcieńczania wycieków, aby uzyskać niepalne mieszaniny, rozpraszania par produktu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody. Woda może być nieskuteczna podczas gaszenia pożaru, gdyż produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i lżejszy od wody.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary, mieszanina wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne. Pary mieszaniny są cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu, a także tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury, mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Gorący produkt może przyklejać się do skóry oraz ubrania. W czasie kontaktu gorącego produktu z wodą następuje pienienie lub rozpryski.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu) i w miarę możliwości usunąć bezpiecznie z zagrożonego obszaru. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Zbierać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących. Wodę gaśniczą zebrać i zneutralizować. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.

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: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje, dlatego w przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić odpowiednią wentylację. Łatwopalna ciecz i pary, obszar zagrożony wybuchem. Pary są cięższe od powietrza i tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi/gruntu do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie spowodowane cofającym się płomieniem. Usunąć wszelkie źródła zapłonu – ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania i ograniczyć wyciek. Produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (piasek, ziemia, wermikulit). Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. W razie dużego wpływu obwałować miejsce uwolnienia, zabezpieczoną ciecz odpompować. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Zanieczyszczoną odzież należy zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem.

Nie wprowadzać do kanalizacji. Umyć ręce i twarz przed przerwą oraz po pracy z produktem.

Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem. Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących.

Nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagraniem. W miejscu stosowania i przechowywania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego (na wypadek pożaru, rozlania, wycieku itp.). Stosować wyłącznie na zewnątrz

lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opróżnione, nieoczyszczone pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu (ciecz, pary) i mogą stwarzać zagrożenie pożarowe/wybuchowe. Pojemników nieoczyszczonych nie wolno: ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Opakowania chronić przed nagraniem

i promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację i uziemienie w miejscu przechowywania produktu. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, stosowania

otwartego ognia, unikać przechowywania w obecności utleniaczy oraz materiałów, które reagują niebezpiecznie z rozpuszczalnikami organicznymi. Podane warunki magazynowania

dotyczą również pustych, nieoczyszczonych opakowań. Osoby mające kontakt z produktem

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń. W zbiornikach nad powierzchnią magazynowanego produktu istnieje prawdopodobieństwo, że może gromadzić się siarkowodór (H₂S).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Wykonywanie izolacji przeciwwodnych podziemnych części budowli, klejenia pap, uszczelnień, pokrywania spękań, uszczelnień wokół kominów.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Asfalt naftowy - dymy [CAS: 8052-42-4]	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-	-
Benzen [CAS: 71-43-2]	1,6 mg/m ³	-	-	-
Benzyna do lakierów [CAS: 64742-82-1]	300 mg/m ³	900 mg/m ³	-	-
Benzyna ekstrakcyjna [CAS: 8030-30-6]	500 mg/m ³	1500 mg/m ³	-	-
n-Heksan [CAS: 110-54-3]	72 mg/m ³	-	-	-
Siarkowodór [CAS: 7783-06-4]	7 mg/m ³	14 mg/m ³	-	-
Toluen [CAS: 108-88-3]	100 mg/m ³	200 mg/m ³	-	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 roku, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04134-01:1981 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie sumy par benzyny do ekstrakcji, benzyny do lakierów i nafty na stanowiskach pracy metodą wagową (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04134-03:1981 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny do ekstrakcji i benzenu na stanowiskach pracy metodą

chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04016-10:2005 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym. Część 10: Oznaczanie benzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04115-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04136-3:2003 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości heksanu. Oznaczanie n-heksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04015-13:1996 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości siarki i jej związków. Oznaczanie siarkowodoru na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) (CAS: 64742-82-1) oraz Frakcja naftowa (ropa naftowa), szeroka frakcja z destylacji atmosferycznej (CAS: 92045-37-9)

DNEL (dla pracowników)

Długotrwałe działanie miejscowe – drogi oddechowe: 1100-1300 mg/m³/15 minut

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – drogi oddechowe: 840 mg/m³/8h

DNEL (dla konsumentów)

Długotrwałe działanie miejscowe – drogi oddechowe: 640-1200 mg/m³/15 minut

Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe – drogi oddechowe: 180 mg/m³/24h

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku

miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem.

Myć ręce i twarz przed przerwą i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu

jak również wentylacja ogólna pomieszczeń. Otwory zasysające przy wentylacji miejscowej

powinny znajdować się poniżej lub bezpośrednio przy płaszczyźnie roboczej. Wywiewniki z wentylacji ogólnej powinny być umieszczone zarówno przy podłodze jak i w szczytowej części pomieszczenia. Instalacja elektryczna i oświetleniowa wykonane wraz z zabezpieczeniami przeciwwybuchowymi. Uziemić wszystkie urządzenia (również zbiorniki

magazynowe) wykorzystywane do pracy z produktem. Stosować narzędzia nieiskrzące.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry: Nosić rękawice ochronne neoprenowe, z perbunanu (NBR) lub polialkoholu winylowego (PVA) z dodatkiem antystatyków. Rękawice z PVA wrażliwe są na kontakt z wodą. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Stosować ubranie ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyją i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Stosować obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania

strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie, jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych. Stosować spodnie wyłożone na cholewki butów. W celu ochrony narażonej skóry zaleca się stosowanie kremów natłuszczających, ale nie należy ich stosować bezpośrednio po kontakcie z produktem.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maski z filtrem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe.

W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni, przy niedostatecznej zawartości tlenu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

w powietrzu, dużej niekontrolowanej emisji par lub w innych okolicznościach, kiedy maska z pochłaniaczem nie dają dostatecznej ochrony należy stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Zagrożenia termiczne: Zazwyczaj nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska: Dopuszczalne stężenie dla węglowodorów ropopochodnych wprowadzanych do wód lub do ziemi wynosi 15 mg/l (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137 poz. 984 z późn. zm.))

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Czarna ciecz
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>130 °C
Temperatura zapłonu:	> 26°C
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu):	Łatwopalna ciecz i pary
Górna/dolna granica wybuchowości:	Nie określono
Prężność par:	0,05 bar
Gęstość par:	Nie określono
Gęstość względna:	1,3 kg/dm ³
Rozpuszczalność:	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie określono

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

Temperatura samozapłonu:	Nie określono
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość:	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem
Właściwości utleniające:	Nie określono

9.2. Inne informacje

Brak.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może reagować z utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie określono.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokich temperatur, źródeł ognia, elektryczności statycznej, iskier, innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze oraz materiały które reagują niebezpiecznie z rozpuszczalnikami organicznymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie określono.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) (CAS: 64742-82-1) oraz **Fracja naftowa (ropa naftowa), szeroka frakcja z destylacji atmosferycznej**

(CAS: 92045-37-9)

LD₅₀ (szczur, doustnie) >5000 mg/kg

LD₅₀ (szczur, inhalacja) >5610 mg/ m³/4h

LD₅₀ (królik, przez skórnie) >2000 mg/kg

Czwartorzędowe związki amoniowe, bis(uwodornianyalkilotalowy)dimetyl, sole bentonitu (CAS: 68953-58-2)

LC₅₀ (szczur, doustnie) >5000 mg/kg

LC₅₀ (szczur, inhalacja) >200 mg/dm³

Asfalt (CAS: 8052-42-4)

LD₅₀ (szczur, doustnie) >5000 mg/kg

LC₅₀ (szczur, inhalacja) >94,4 mg/ m³

Działanie drażniące: Działa drażniąco na skórę. Może powodować podrażnienie błon śluzowych oczu lub przejściowe podrażnienie oczu, a także podrażnienie płuc wraz z gorączką i kaszlem.

Działanie żrące: Nie jest klasyfikowany.

Działanie uczulające: Nie jest klasyfikowany.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się długotrwałe narażenie może spowodować wysuszenie, pęknięcie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

Rakotwórczość: Nie jest klasyfikowany.

Mutagenność: Nie jest klasyfikowany.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie jest klasyfikowany.

Narażenie drogą oddechową: Dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powoduje zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc wraz z gorączką i kaszlem. Wysokie dawki mogą powodować zaburzenia

ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku ciężkiego zatrucia może nastąpić

utrata przytomności, śpiączka, może nastąpić zgon z powodu niewydolności oddychania.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Powoduje pękanie i łuszczenie się skóry na skutek jej wysuszenia i odtłuszczenia. Dłuższy (kilkugodzinny) bezpośredni kontakt z cieczą

może powodować bolesne pieczenie, swędzenie, powstanie pęcherzy.

Kontakt z oczami: Wysokie stężenia par/mgły lub prysknięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu.

Po spożyciu: Połknięcie może grozić śmiercią. W przypadku przedostania się (zachłyśnięcia) produktu z układu pokarmowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia - nie dopuszczać do wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne, analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra:

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) (CAS: 64742-82-1) oraz **Fracja naftowa (ropa naftowa), szeroka frakcja z destylacji atmosferycznej**

(CAS: 92045-37-9)

Środowisko wodne:

EL₅₀ (*Daphnia magna*) 4,5 mg/l/48h

NOEC (*Daphnia magna*) 2,6 mg/l/21 dni

EL₅₀ (*Pseudokirchnerella subcapitata*) 3,1 mg/l/72h

LL₅₀ (*Pimephales promelas*) 8,2 mg/l/96h

NOEL (*Pimephales promelas*) 2,6 mg/l/14 dni

Osad:

Badanie toksyczności na organizmach występujących w osadzie: brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

Środowisko lądowe:

Badanie toksyczności na bezkręgowcach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

Badanie toksyczności na roślinach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

Badanie toksyczności na ptakach: brak (badanie naukowo nieuzasadnione).

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla mieszaniny nie określono.

Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) (CAS: 64742-82-1) oraz **Fracja**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

naftowa (ropa naftowa), szeroka frakcja z destylacji atmosferycznej

(CAS: 92045-37-9)

Zdolność do biodegradacji: biodegradowalny (>74%/ test CO₂/po 28 dniach).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie wykazuje zdolności do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21). Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206).

Wspólnotowe akty prawne:

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

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

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Sposób likwidacji opakowań: Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa. Pojemników nieoczyszczonych nie wolno: ogrzewać, ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

Kod odpadu:

17 03 - Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych.

17 03 02* - Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Pojemniki układać maksymalnie na 3 warstwy bez przekładek.

14.1. Numer UN

Nie określono.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie określono.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie określono.

14.4. Grupa pakowania

Nie określono.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie określono.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać źródeł zapłonu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem 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 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 r., poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. Nr 79, poz. 445).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
- 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).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym 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. (wersja ujednolicona Dz. U. poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie 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 z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 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).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla benzyny ciężkiej hydroodsiarconej (ropy naftowej) (CAS: 64742-82-1) oraz frakcji naftowej (ropy naftowej), szerokiej frakcji z destylacji atmosferycznej (CAS: 92045-37-9) została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego. Mieszanina nie posiada wykonanej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 2 i 3:

- R10 - Produkt łatwopalny.
R11 - Produkt wysoce łatwopalny.
R38 - Działa drażniąco na skórę.
R45 - Może powodować raka.
R46 - Może powodować dziedziczne wady genetyczne.
R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.
H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H340 - Może powodować wady genetyczne.
H350 - Może powodować raka.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

- Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.
Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Carc. 1B - Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 1B.
Carc. Cat. 2 - Rakotwórczy kategorii 2.
DNEL - Pochodny poziom niepowodujący zmian stanu zdrowia człowieka.
EL₅₀ - Poziom obciążenia, który wywołuje niekorzystne efekty u 50% narażonej populacji.
F - Wysoce łatwopalny.
Flam. Liq. 2, 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, 3.
LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.
LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.
LL₅₀ - Poziom obciążenia, który jest śmiertelny dla 50% narażonej populacji.
Muta. 1B - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożeń 1B.
Muta. Cat. 2 - Mutagenny, kategorii 2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

EMULBIT STYRKLEJ R

Data wydania: 01.01.2016

STRON -14

N - Niebezpieczny dla środowiska.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

NOEL - Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria

zagrożenia 3, działanie narkotyczne.

Xi - Drażniący.

Xn - Szkodliwy.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez

zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają

aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie

wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: www.isotop.pl; e-mail: reach@isotop.pl

Karta charakterystyki unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wydania.