

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 roku zmieniającym Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

nr karty: 031903
nr wydania: 4
data wydania: 03.07.2003
data aktualizacji: 21.11.2012

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja substancji/mieszaniny.

Nazwa handlowa: **OLEJ PARAFINOWY FARMACEUTYCZNY – ON 934**
Inne nazwy: Wysoko rafinowany olej mineralny
INCI: Paraffinum Liquidum
Nr rejestracji: 01-2119487078-27-xxxx

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji/mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane: Użycie - pracownik
Tytuł: - Przemysł produkcja substancji;
Dystrybucja substancji
Zastosowanie jako półprodukt
Przygotowanie i (o)pakowanie substancji i mieszanin
Zastosowanie w powłokach
Zastosowanie środków czyszczących
Smary
Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze
Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się
Płyny funkcjonalne
Zastosowanie w laboratoriach
Produkcja i przeróbka gumy
Chemikalia do uzdatniania wody
Przetwarzanie polimeru

Użycie - pracownik
Tytuł: - Działalność gospodarcza
Zastosowanie w powłokach
zastosowanie środków czyszczących
Smary
Płyny do obróbki metali / oleje walcownicze
Zastosowanie jako spoiwo i środek zapobiegający przyklejaniu się
Zastosowanie chemikaliów rolniczych
Płyny funkcjonalne
Zastosowanie w laboratoriach
Chemikalia do uzdatniania wody
Produkcja i zastosowanie materiałów wybuchowych

Użycie - odbiorca
Tytuł: - konsument
Zastosowanie w powłokach
Zastosowanie środków czyszczących
Smary
Zastosowanie chemikaliów rolniczych
Zastosowanie jako paliwo
Inne zastosowania konsumenckie
Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

1.3. Identyfikacja dystrybutora: **Ciech Trading**
 ul. Polczyńska 10
 01-378 Warszawa
 tel. (22) 210 58 00
 fax: (22) 380 36 85
www.ciechtrading.com
 e-mail: ciechtrading@ciech.com
 osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:
 Urszula Perycz, e-mail: urszula.perycz@ciech.com

1.4. Telefon alarmowy: telefon alarmowy: 112, STRAŻ POŻARNA 998 lub najbliższa terenowa jednostka Państwowej Straży Pożarnej.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji/mieszaniny.

2.1.1. Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Nie dotyczy. Produkt bezpieczny.

2.1.2. Klasyfikacja zgodna z dyrektywą Rady 67/548/EWG i rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami.

Nie dotyczy. Produkt bezpieczny.

2.1.3. Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka.

Nie są znane.

2.1.4. Skutki działania na środowisko.

Nie dotyczy.

2.1.5. Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

Nie dotyczy.

2.2. Elementy oznakowania.

Zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy:

Brak.

Hasło ostrzegawcze:

Brak.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Brak.

2.3. Inne zagrożenia.

Przedłużony lub wielokrotny kontakt może powodować podrażnienia skóry.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Numery identyfikujące	Nazwa	Klasyfikacja
Numer indeksowy: - Numer CAS: 8042-47-5 Numer WE: 232-455-8 Numer REACH: 01-2119487078-27-xxxx	Wysoko rafinowany olej mineralny, zawierający < 3% w/w ekstraktu DMSO zgodnie z IP346.	Produkt bezpieczny.

[1] klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem 1272/2008

[2] klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG

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

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy.**

Wdychanie: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej ustalonej i wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeśli podrażnienie nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, podać dużą ilość wody do wypicia. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem – pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Połknięcie może wywoływać nudności, wymioty i/lub biegunkę.

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

Leczenie objawowe. 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:

CO₂, proszek gaśniczy, środki pianotwórcze, rozproszony strumień wody. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją/mieszaniną.

Podczas spalania mogą uwalniać się niebezpieczne produkty spalania: tlenek i dwutlenek węgla oraz nieidentyfikowane składniki organiczne i nieorganiczne. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

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. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Jeśli to możliwe, usunąć pojemniki z miejsca narażenia.

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 uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych lub wód gruntowych.

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

Obwałować miejsce wycieku. W przypadku dużego wycieku ciecz zebrać lub przepompować do szczelnie zamykanych pojemników. Pozostałość przysypać sorbentem do cieczy (piasek, ziemia okrzemkowa itp.), zebrać do szczelnie zamykanych pojemników.

W przypadku małego wycieku ciecz absorbować na matach sorpcyjnych. Zebrany produkt przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię słuścić dużą ilością wody. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Przechowywać zgodnie z informacjami zawartymi w sekcji 7.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie ze wskazaniami w sekcji 8. Zapewnić właściwą wentylację. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy z produktem. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zapobiegać tworzeniu się aerozoli. Stosować środki zapobiegające powstawaniu elektryczności statycznej.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Przechowywać w oryginalnych opakowaniach szczelnie zamkniętych w chłodnym i suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego działania promieni słonecznych. Przechowywać w temperaturze 0-50°C. Nie składować z substancjami utleniającymi. Nie stosować opakowań z PCW.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy.

oleje mineralne - faza ciekła aerozolu:

NDS = 5 mg/m³

NDSch = 10 mg/m³

(wg Rozporządzenia MPIP z dn. 29 listopada 2002; Dz.U. Nr 217, poz. 1B33 z późniejszymi zmianami).

Wartości DNEL i PNEC.

Dla substancji znajdujących się w mieszaninie nie określono wartości DNEL i PNEC.

8.2. Kontrola narażenia.

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli.

Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu w pobliżu miejsca pracy. Zadbaj o właściwą wentylację w miejscu pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Informacje ogólne: Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Drogi oddechowe: podczas stosowania zgodnego z zastosowaniem ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana. W przypadku powstawania ryzyka wchłaniania mgły olejowej, par i aerozoli lub niewystarczającej wentylacji stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący z pochłaniaczem par związków organicznych i cząstek odpowiedniej klasy ochrony (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 max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Ręce i skóra: stosować odzież ochronną oraz obuwie z podeszwą olejoodporną i rękawice ochronne (np. neopren, kauczuk nitylowy). Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk.

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle podczas napełniania. Unikać zanieczyszczenia oczu. W pobliżu miejsca pracy zapewnić stanowisko do przemywania oczu.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-Z-01004:1999 Ochrona czystości powietrza. Jednostki miar.

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN 482:2006 Powietrze na stanowiskach pracy. Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiarów czynników chemicznych.

PN-EN 689:2002 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

Sekcja 9. WŁASCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

a)	Wygląd w temperaturze 20°C:	Bezbarwna ciecz
b)	Zapach:	bez zapachu
c)	Próg zapachu:	nie dotyczy
d)	pH:	nie dotyczy
e)	Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Typowo -12°C
f)	Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	> 280°C
g)	Temperatura zapłonu:	Typowo 240°C
h)	Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
i)	Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
j)	Górna granica wybuchowości, Dolna granica wybuchowości	10 % _{v/v} – 1% _{v/v}
k)	Prężność par w 20°C:	< 0,5 Pa
l)	Gęstość par względem powietrza:	> 1
m)	Gęstość w temp. 15°C:	850-880 kg/m ³
n)	Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
o)	Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak danych
p)	Współczynnik podziału n-oktanol/ woda:	> 6 (na podstawie produktów podobnych)
q)	Temperatura samozapłonu:	> 320°C
r)	Temperatura rozkładu:	brak dostępnych danych
s)	Lepkość w temp. 40°C:	65-70 mm ² /s
t)	Właściwości wybuchowe:	brak dostępnych danych
u)	Właściwości utleniające:	brak dostępnych danych
w)	Współczynnik załamania światła:	1,472-1,478

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

OLEJ PARAFINOWY FARMACEUTYCZNY – ON 934

nr karty: 031903
nr wydania: 4
data wydania: 03.07.2003
data aktualizacji: 21.11.2012

10.2. Stabilność chemiczna.

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina jest stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Ekstremalne temperatury, bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5. Materiały niezgodne.

Silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Tlenek węgla podczas spalania.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

11.1.1. Toksyczność ostra:

Poniższe informacje przygotowano na podstawie danych produktów podobnych.

Doustnie:

LD₅₀ > 5000 mg/kg (szczur).

Inhalacyjnie:

LC₅₀ > 5000 mg/kg (królik)

Skóra:

Brak dostępnych danych, nie stwarza zagrożenie w normalnych warunkach stosowania

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę i poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

- oczy: lekkie podrażnienie

- skóra: lekkie podrażnienie

11.1.3. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

-skóra: nie powinien działać uczulająco

-wdychanie: brak dostępnych danych

11.1.4. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie stwierdzono aby działał mutagennie.

11.1.5. Rakotwórczość:

Produkt zawiera oleje mineralne, które w testach skórnych na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.

11.1.6. Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie należy oczekiwać, aby produkt stwarzał zagrożenie.

11.1.7. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak dostępnych danych.

11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak dostępnych danych.

11.1.9. Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak dostępnych danych.

11.1.10. Toksyczność dla dawki powtarzalnej:
Brał dostępnych danych..

11.1.11. Skutki zdrowotne narażenia miejscowego.
Brak danych.

Uwaga: zużyte oleje zawierają szkodliwe zanieczyszczenia nagromadzone podczas eksploatacji, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność.

Na podstawie danych o składnikach/substancjach podobnych uważa się, że produkt nie jest toksyczny dla organizmów wodnych.
Wartość LD/LC₅₀ > 100 mg/l dla organizmów wodnych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Produkt nie jest łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Może ulegać bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie.

Produkt nierozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać z odpadami komunalnymi. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Zalecany odzysk lub dalsza obróbka. Produkt odpadowy należy przekazać do uprawnionego zakładu utylizacji. Niszczyć przez spalanie w specjalnie przygotowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Nie wolno wylewać resztek produktu do kanalizacji.

Kod odpadu: 16 03 06 Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użycia mogą być po oczyszczeniu przeznaczone do wykorzystania powtórnego.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE, dyrektywa Rady 91/689/EWG.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn.zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn.zm.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ).

Nie dotyczy.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania.

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji 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.**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).
2. Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 wraz z późn. zm.).
3. Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
4. Rozporządzenie MPIPS 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 wraz z późn. zm.).
5. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. Nr 110, poz. 641).
6. Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
8. Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
10. 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).
11. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227 poz. 1367).
12. 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.
13. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
14. 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.
15. 67/548/EWG Dyrektywa Rady z dnia 27 czerwca 1967 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawodawczych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych.
16. 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.
17. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
18. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.
19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin z dnia 10 sierpnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1018).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów R i H z punktu 3 karty brak

Materiały źródłowe: karta charakterystyki dostarczona przez producenta, IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).
Polskie i unijne przepisy prawne, literatura fachowa.

Szkolenia: osoby uczestniczące w obrocie substancją powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Zmiany dotyczące aktualizacji: Sekcje:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny, niewywołujący skutków poziom
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
LC	Śmiertelne dla ... % populacji stężenie substancji
LD	Śmiertelna dla ... % populacji dawka substancji
EC _x	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
IC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inibicję badanego parametru
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEC	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia.

Ciech Trading SA nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Karta charakterystyki substancji opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.