

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa:

Ksylen - mieszanina izomerów ksylenu

Identyfikator:601-022-00-9

Numer rejestracji: 01-2119488216-32-XXXX

Inne nazwy: Dimetylobenzen, metylotoluen, ksylol

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

zastosowania zidentyfikowane: przemysłowe: produkcja substancji, użycie jako półprodukt, dystrybucja, formułacja i przepakowanie, produkcja i obróbka gumy, użycie w powłokach, użycie w środkach czyszczących, użycie jako spoiwa, użycie jako paliwo, użycie w laboratoriach, zastosowanie w wiertnictwie gazowym i naftowym oraz w działalności produkcyjnej, profesjonalne: użycie w powłokach, użycie w środkach czyszczących, użycie jako spoiwa; chemikalia rolnicze, użycie jako paliwo, użycie w laboratoriach, konsumenckie: użycie w powłokach, użycie w środkach czyszczących, chemikalia rolnicze

zastosowania odradzane: inne niż wymienione powyżej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Handlowo-Uslugowe

ANED EXPORT - IMPORT

96-515 Teresin

ul. Wąska 3

Oddział Okopy 47 , gm. Nowa Sucha

Telefon:(0-46) 861-28-16 / 861-23-22

Fax: (0-46) 861-23-22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@aned.biz.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 Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:

Zagrożenie zdrowia:

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1; H304,

Acute Tox.4 - Toksyczność ostra - skóra, kat. 4; H312

Acute Tox.4 - Toksyczność ostra - droga oddechowa; kat. 4, H332,

Skin Irrit.2 -Działanie drażniące na skórę, kat.2; H315,

Eye Irrit.2 - Działanie drażniące na oczy, kat.2; H319,

STOT SE 3 -Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. Kat. 3; H335,

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. Kat. 2; H373

Własności niebezpieczne:



Flam.Liq.3 - Substancja ciekła łatwo palna kat.3, H226

Zagrożenie środowiska:

nie dotyczy

2.2 Elementy oznakowania:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwo palna ciecz i pary

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/ otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P310 - W przypadku połknięcia: Natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc 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

P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancja:

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008.

<=25% Etylobenzen (CAS: 100-41-4; WE: 202-849-4; nr indeksowy: 601-023-00-4)

>=75% ksylen

Nr CAS: 1330-20-7

Nr indeksowy: 601-022-00-9

Nr WE: 215-535-7

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:



W wypadku narażenia inhalacyjnego wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha - zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie kontaktu ze skórą natychmiast płukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku objawów podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 5 minut, przytrzymując odchylone powieki.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulista.

Spożycie:

W razie spożycia przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Ryzyko zachłyśnięcia. W przypadku wystąpienia wymiotów ułożyć

poszkodowanego w bezpiecznej pozycji. Natychmiast wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu, podrażnienie skóry, podrażnienie układu oddechowego, Wdychanie może wywołać następujące objawy: nudności,

utrata świadomości, depresja ośrodkowego układu nerwowego, Spożycie może powodować podrażnienie układu trawiennego, nudności, wymioty i biegunka.

Zagrożenie spowodowane aspiracją w przypadku połknięcia - mogą dostać się do płuc i spowodować uszkodzenie. Wdychanie może

powodować obrzęk i zapalenie płuc.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

rozpylona woda, piany odporne na działanie alkoholu, proszki gasnicze, dwutlenek węgla
Nie stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwalniać się tlenki węgla. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać na duże odległości i gromadzić nad podłożem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając wodę. Zebrać osobno zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się jej do kanalizacji.

Stosować niezależny aparat oddechowy oraz odzież ochronną

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony osobistej. Trzymać personel z dala od strony nawietrznej wycieku/rozlania. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Trzymać z dala od źródeł ognia i zapłonu. Unikac kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać gazów/oparów/mgły.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wylewać do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Unikać wsiąkania w glebę. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym, zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Zapobieganie zatruciom:**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Wszystkie metalowe części maszyn mieszających i przetwarzających muszą być uziemione. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić stanowisko do płukania oczu. Nie wdychać gazu / dymu / pary / rozpylonej cieczy. Palenie, jedzenie i picie powinno być zakazane w miejscu stosowania. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym i suchym pomieszczeniu o dobrej wentylacji z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Trzymać z dala od utleniaczy.

Odpowiednie materiały opakowaniowe: Stal nierdzewna

Nieodpowiednie materiały: polichlorek winylu, pojemniki z polietylenu, wyroby gumowe

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2 lub załącznik karty charakterystyki – scenariusz narażenia, jeśli dostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Ksylen:

TWA - 50 ppm, 221 mg/m³

STEL - 10 ppm; 442 mg/m³

Etylobenzen:

TWA - 10 ppm; 442 mg/m³

STEL - 200 ppm, 884 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

-ksylen: NDS - 100 mg/m³, NDSC_h - nie określono

-etylobenzen: NDS - 200mg/m³, NDSC_h - 400 mg/m³

(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

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

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



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

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

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki

Spółecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować samodzielny aparat oddechowy. W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia aparatów oddechowych filtra. Zalecany typ: Filtr kombinowany:-P2

Ochrona oczu:

gogle ochronne/szczelne okulary ochronne

Ochrona rąk:

rękawice ochronne: fluorowana guma (czas przenikania ≥ 8 h; grubość 0,4 mm)

Techniczne środki ochronne:

wentylacja w pomieszczeniach zamkniętych

Inne wyposażenie ochronne:

ubranie ochronne

Zalecenia ogólnie:

Kontrola narażenia środowiska: Nie wylewać do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Uniknąć wsiąkania w glebę. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: Ciecz bezbarwna

Zapach: aromatyczny



Próg zapachu: brak dostępnych danych

pH: nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: -25

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: 137-143

Temperatura zapłonu, [°C]: 24

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: 7

Dolna granica wybuchowości, [% V/V]: 1

Prężność par w 20°C [hPa]8

Gęstość par względem powietrza: brak dostępnych danych

Gęstość, [kg/m³] w temp. 20 °C870

Rozpuszczalność w wodzie: 9 g/l (25°C)

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: 2,77-3,15

Temperatura samozapłonu, [°C]: ok. 460

Temperatura rozkładu, [°C]: brak dostępnych danych

Lepkość dynamiczna, [mPa s] w temp. 20 °C0,61

Właściwości wybuchowe: Powstawanie wybuchowych par / mieszanek powietrza jest możliwe.

Właściwości utleniające: brak dostępnych danych

Współczynnik załamania światła: brak dostępnych danych

Masa cząsteczkowa: 160,17

Stan skupienia: ciecz

9.2. Inne informacje.

Minimalna energia zapłonu: [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: 0.00 [pS/m]

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność.

brak dostępnych danych

10.2. Stabilność chemiczna.

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Powstawanie wybuchowych par / mieszanek powietrza jest możliwe. Reaguje z środkami utleniającymi.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Trzymać z dala od źródeł ognia i zapłonu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

10.5. Materiały niezgodne.

silne utleniacze, mocne kwasy

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Podczas pożaru mogą uwalniać się tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: oszacowana toksyczność ostra: >2000 mg/kg (metoda obliczeniowa)

- etylobenzen: LD50 3500 mg/kg (szczur)



Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: oszacowana toksyczność ostra: 1466,67 mg/kg (metoda obliczeniowa)

- etylobenzen: LD50 15354 mg/kg (królik)

Toksyczność ostra - przy wdychaniu: oszacowana toksyczność ostra: 12,09 mg/l (metoda obliczeniowa)

- etylobenzen: LC50 17,2 mg/l/4h (szczur)

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: może powodować podrażnienie

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie jest uważany za mutageny

Rakotwórczość : Ograniczone dowody działania rakotwórczego w badaniach na zwierzętach

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie jest uważany za toksyczny dla rozrodczości.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: Brak danych o produkcji.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe

lub wielokrotne narażenie. Długotrwały kontakt ze skórą może doprowadzić do odłuszczenia skóry i stanów zapalnych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Może być śmiertelny po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:

Ksylen:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 26,7 mg/l/96h (Pimephales promelas (fathead minnow)); LC50 16,9 mg/l/96h (Carassius auratus

(goldfish)); LC50 20,9 mg/l/96h (Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish)); LC50 34,7 mg/l/96h (Poecilia reticulata (guppy))

Toksyczność ostra dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50 1 mg/l/48h (Daphnia magna (Water flea))

Toksyczność ostra dla alg: IC50 2,2 mg/l/72h

Etylobenzen:

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 12,1 mg/l/96h (Pimephales promelas)

Toksyczność ostra dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50 2,1 mg/l/48h (Daphnia magna)

Toksyczność ostra dla alg: EC50 4,6 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Toksyczność ostra dla bakterii: EC5 12 mg/l/16h (Pseudomonas putida)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Produkt łatwo ulegający biodegradacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie.

Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na wodzie., Lekko mobilny w glebach

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB.

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Nie wylewać do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na wodzie. Produkt łatwo odparowuje.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888)

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

Kod odpadu:

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

Numer UN: 1307

Prawidłowa nazwa przewozowa: Ksyleny

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 3, kod klasyfikacyjny F1

Grupa pakowania: III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 30

Nalepka ostrzegawcza: 3, ,



Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Inne informacje:

14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Numer UN: 1307

Prawidłowa nazwa przewozowa: Ksyleny

Klasa zagrożenia w transporcie: 3

Grupa pakowania: III

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

Numer UN: brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Numer UN: brak dostępnych danych

Prawidłowa nazwa przewozowa: brak dostępnych danych

Klasa zagrożenia w transporcie: brak dostępnych danych

Grupa pakowania: brak dostępnych danych

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.**

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

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub

internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H225 - Wysoce łatwo palna ciecz i pary

H226 - Łatwo palna ciecz i pary

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

aktualizacja ogólna

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy



pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny

Flam. Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

Met. Corr. - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. - Toksyczność ostra

Skin Corr. - Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe

Skin Sens. - Działanie uczulające na skórę

Muta. - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. - Rakotwórczość

Repr. - Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC - PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

ECX - Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt

NOEL - 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



IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne