

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa Holder zaprawa iniekcyjna

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania Dwuskładnikowa zaprawa iniekcyjna.

Zastosowania odradzane -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008:

Org. Perox. B, H241; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317;

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

O: R7; Xi: R41, R43.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Produkt jest drażniący. Stwarza ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (składnik A) i może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (składnik A i B).

Objawy i skutki negatywnego działania produktu – patrz pkt 11.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Produkt jest nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Produkt jest palny. Składnik B preparatu zawiera nadtlarki, przez co produkt jest klasyfikowany jako mogący spowodować pożar.

2.2. Elementy oznakowania

Symbole i znaki ostrzegawcze:

Xn



O



Xn– Produkt szkodliwy O – Produkt utleniający

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

7 – Może spowodować pożar (składnik B).

41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu (składnik A)

43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (składnik A i B).

Zwroty wskazujące środki ostrożności (S):

2 - Chronić przed dziećmi.

3 – Przechowywać w chłodnym miejscu.

14 - Nie przechowywać razem z substancjami redukującymi, kwasami, alkaliami i związkami metali ciężkich.

26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

50 - Nie mieszać z substancjami przyspieszającymi utlenianie i czynnikami redukującymi.

Inne informacje: Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Składnik A

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Metakrylan metylu	<30%	CAS: 80-62-6 WE: 201-297-1	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335	F: R11 Xi R37/38 R43

		Nr indeksowy: 607-035-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	
Cement portlandzki*	<35 %	CAS: 65997-15-1 WE: 266-043-4 Nr indeksowy: -	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	R36 R37 R38 R43

*) substancja nie występuje w wykazie substancji niebezpiecznych przedstawionych w Tabeli A w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 14 października 2005 r. (Dz. U. Nr 201 poz. 1674 z późniejszymi zmianami) w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.

Składnik B

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Nadtlenek benzoilu	<30%	CAS: 94-36-0 WE: 202-327-6 Nr indeksowy: 617-008-00-0	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit 2; H319 Skin Sens. 1; H317	E: R2 Xi: R36 Xn: R43

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- W razie duszności podawać tlen
- W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę wodą (z mydłem, o ile nie ma zmian)
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe

- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki)
- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Natychmiast przepłukać usta i popić obficie wodą
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować poważne uszkodzenie oczu oraz powodować uczulenie skóry.

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

5.1. Środki gaśnicze

Produkt jest palny.

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody – ryzyko rozproszenia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Produkt jest palny, spala się wydzielając tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatów oddechowych z niezależnym dopływem powietrza.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej – patrz pkt. 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit). Zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z preparatem i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Używać rękawice ochronne. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych. Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz pkt. 8). Zaleca się stosowanie wyciągów wywiewnych, miejscowych, które umożliwiają kontrolę emisji par u źródła i zapobiegają ich rozprzestrzenianiu się.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnych miejscach, z dala od źródeł ciepła i źródeł zapłonu, poza zasięgiem dzieci.

Temperatura przechowywania: +5 do +25°C. Nie przechowywać razem z substancjami redukującymi, kwasami, alkaliami i związkami metali ciężkich. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

<i>Nazwa substancji</i>	<i>NDS [mg/m³]</i>	<i>NDSch [mg/m³]</i>	<i>NDSP [mg/m³]</i>
Nadtlenek benzoilu	5	10	-
Metakrylan metylu	50	400	-

Zalecane procedury monitorowania

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

Nadtlenek benzoilu - Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 1997, z. 17

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne

- ochrona rąk: rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych (np. z PVC, neoprenowe, z gumy nitrylowej)

Ochrona dróg oddechowych: maski z pochłaniaczem par organicznych (typ A).

Inne: odzież ochronna

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Należy nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Składnik A:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------|
| • Wygląd | szara pasta |
| • Zapach | charakterystyczny |
| • Próg zapachu | brak danych |
| • pH | nie dotyczy |
| • Temperatura topnienia/krzepnięcia | brak danych |
| • Temperatura wrzenia | nie dotyczy |
| • Temperatura zapłonu | >21 °C |
| • Szybkość parowania | brak danych |
| • Palność (ciała stałego, gazu) | nie dotyczy |
| • Dolna granica palności/wybuchowości | brak danych |
| • Prężność par | brak danych |

- Gęstość względna 1,8 g/cm³
- Gęstość par brak danych
- Rozpuszczalność nie rozpuszcza się w wodzie, częściowo rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
- Współczynnik podziału: n-oktanol-woda brak danych
- Temperatura samozapłonu brak danych
- Temperatura rozkładu brak danych
- Lepkość brak danych
- Właściwości wybuchowe nie dotyczy
- Właściwości utleniające brak danych

Składnik B:

- Wygląd szara pasta
- Zapach charakterystyczny
- Próg zapachu brak danych
- pH nie dotyczy
- Temperatura topnienia/krzepnięcia brak danych
- Temperatura wrzenia nie dotyczy
- Temperatura zapłonu >21 °C
- Szybkość parowania brak danych
- Palność (ciała stałego, gazu) nie dotyczy
- Dolna granica palności/wybuchowości brak danych
- Prężność par brak danych
- Gęstość względna 1,0 g/cm³
- Gęstość par brak danych
- Rozpuszczalność nie rozpuszcza się w wodzie, częściowo rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
- Współczynnik podziału: n-oktanol-woda brak danych
- Temperatura samozapłonu brak danych
- Temperatura rozkładu brak danych
- Lepkość brak danych
- Właściwości wybuchowe nie dotyczy
- Właściwości utleniające brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura (>35°C), otwarty płomień, źródła zapłonu, iskra elektryczna.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, substancje redukujące, kwasy, alkalia, związki metali ciężkich.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Metakrylan metylu:

LD50 (szczur, doustnie) 7872 mg/kg

Działanie drażniące: Działa drażniąco na skórę.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: Może działać uczulająco na skórę.

Toksyczność dla dawki jednorazowej: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Inhalacyjne: W łagodnych przypadkach pojawia się kaszel, podrażnienie ust i gardła, czasami ból w klatce piersiowej. W groźniejszych przypadkach – dezorientacja, senność i utrata przytomności; mogą pojawić się drgawki. Rzadkim powikłaniem jest skrócenie oddechu z pieniącą się śliną (obrzęk płuc).

Po 1-2 dniach może rozwinąć się zapalenie oskrzeli.

Kontakt ze skórą: Wystąpią zaczerwienienie, podrażnienie, pęcherze. W przypadku wchłonięcia przez skórę większej ilości metakrylanu metylu, wystąpią następstwa takie, jak w przypadku spożycia.

Kontakt z oczami: Może pojawić się podrażnienie i zaczerwienienie.

Doustne: Spożycie jest mało prawdopodobne, lecz jeśli się zdarzy, mogą powstać nudności i wymioty oraz ból brzucha. Następnie mogą powstać zaburzenia psychiczne i utrata przytomności. Powikłaniem

jest nieznana.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi brak danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Osoby, które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z zawartością metakrylanu metylu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wysuszenie i pękanie skóry, alergie.

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Metakrylan metylu

Toksyczność ostra:

Dla ryb *Lepomis macrochirus* LC50 283 mg/l/96 h

Oncorhynchus mykiss LC50 >73 mg/l/96 h

Carrasius auratus LC50 277 mg/l/96 h

Dla skorupiaków *Daphnia magna* EC50 67 mg/l/48 h

Dla glonów *Selenastrum capricornutum* EC50 1170mg/l/4 dni

Dla bakterii *Entosiphon sulcatum* EC3 72 mg/l/72 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium zdolności do biokumulacji (B) oraz bardzo dużej zdolności do biokumulacji (vB).

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium substancji PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie preparatu: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

Kod odpadu: 08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Usuwanie opakowań: Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nie nadające się do usuwania na składowiska odpadów.

Kod odpadu: 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych.

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

14.1. Numer UN	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	-
14.4. Grupa pakowania	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-
14.6. Szczególne środki ostrożności	-
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC	-

brak danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 Nr 53 poz. 439).

DYREKTYWA 1999/45/WE 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.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) 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 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 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.

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 roku w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2010 Nr 83 poz. 544).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 r. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Aktualizacja

Układ karty dostosowano do załącznika I Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

Xn– Produkt szkodliwy

O – Produkt utleniający
Xi - Produkt drażniący.
E – Produkt wybuchowy.
R7 – Może spowodować pożar.
R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R36/37/38 - Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R2 - Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu.
R11 – Produkt wysoce łatwopalny.
S2 - Chronić przed dziećmi.
S3 – Przechowywać w chłodnym miejscu.
S14 - Nie przechowywać razem z substancjami redukującymi, kwasami, alkaliami i związkami metali ciężkich.
S26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S36/37/39 - Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
S50 - Nie mieszać z substancjami przyspieszającymi utlenianie i czynnikami redukującymi.
Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2.
H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4.
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Eye Irrit 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe kategorii 3.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kategorii 2.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kategorii 1.
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H241 – Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
NOAEC - Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych
EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
EC10 - Stężenie, przy którym obserwuje się 10 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LC10 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 10 % badanych zwierząt
NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.
Przepisy prawne.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.