

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa Uniprimer Quick

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania uniwersalny grunt, zapobiega penetracji barwnych związków z drewna do powłok nawierzchniowych, chroniąc przed powstawaniem plam.

Zastosowana odradzane nie zidentyfikowano

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

Numer telefonu alarmowego:

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE:

F; R67

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

F - Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Możliwy zapłon od otwartego płomienia, iskry, gorącej powierzchni.

2.2. Elementy oznakowania

Symbol i znak ostrzegawczy:

F – Produkt wysoce łatwopalny



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (S):

2 – Chronić przed dziećmi.

46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

7/9 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu dobrze wentylowanym.

16 - Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.

29/35 - Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.

51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Inne:






Zawiera: 1-metoksypropan-2-ol.

LZO wg Dyrektywy 2004/42/WE kat. A/h/FR: 750 g/l (2010). Produkt zawiera max. 750 g/l

2.3. Inne zagrożenia

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

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Etanol	<60%	CAS 64-17-5 WE 200-578-6 Nr indeksowy 603-002-00-5	Flam. Liq. 2 H225	 F; R11
1-metoksypropan-2ol	<40%	CAS 107-98-2 WE 203-539-1 Nr indeksowy 603-064-00-3	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	R10; R67
Alkohol izopropylowy	<20%	CAS 67-63-0 WE 200-661-7 Nr indeksowy 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	 F; R11  Xi; R36; R67
Metyloetyloketon; MEK	<10%	CAS 78-93-3 WE 201-159-0 Nr indeksowy 606-001-00-8	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	 F; R11  Xi; R36 R66; R67

Treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia, zwrotów R oraz symboli podano w sekcji 16.

Numery rejestracji właściwej substancji wymienionych w tabeli nie są w tej chwili dostępne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Wynieść osobę poszkodowaną z miejsca narażenia na świeże powietrze
- Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła
- W przypadku zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, o ile nie ma zmian)
- Zapewnić pomoc lekarską w przypadku wystąpienia podrażnienia

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach
- Unikać silnego strumienia wobec ryzyka uszkodzenia rogówki
- Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Podać do wypicia dużą ilość wody
- Zapewnić pomoc lekarską

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Nie stosować środków zobojętniających. Zanieczyszczone oczy oraz skórę płukać wodą.

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje 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

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

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W czasie palenia się produktu mogą powstawać tlenki węgla i toksyczne gazy. Zapobiec przedostaniu się wody gaśniczej do kanalizacji, rowów, rzek.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, najlepiej usunąć z obszaru zagrożenia.

Specjalny sprzęt ochronny: Odzież ochronna, aparat izolujący drogi oddechowe.

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. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Usunąć źródła zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zapewnić wzmożoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować rękawice ochronne, gogle ochronne lub osłonę twarzy, odzież ochronną.

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). Rozlany produkt zebrać do oznakowanego opakowania. Duże ilości rozlanej cieczy odpompować. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Zanieczyszczone materiały używane podczas oczyszczania przekazać do utylizacji.

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 zachować podstawowe zasady higieny pracy: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Skuteczna wentylacja (ogólna, miejscowa) miejsca pracy powinna zapobiegać przekroczeniu stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8).

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenie pożarem i wybuchem. Produkt jest wysoce łatwopalny, a pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Stanowiska pracy powinny być przystosowane do pracy w środowisku zagrożenia wybuchem. Uwaga: pary rozpuszczalników zbierają się przy gruncie i w jego zagłębieniach. Zapłon produktu lub par jest możliwy od ognia, iskry, gorącej powierzchni lub wyładowania elektrostatycznego. Należy podjąć działania mające na celu zneutralizowanie zjawiska elektryczności statycznej, które pojawia się przy manipulowaniu produktem, a zwłaszcza przy nanoszeniu go natryskiem; uziemić stosowany sprzęt i wyposażenie. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie przystosowanym do przechowywania substancji łatwopalnych: wyposażonym w wentylację mechaniczną i instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym, odpowiedni sprzęt gaśniczy, z podłogą z wykładziną elektroprzewodzącą. Temperatura przechowywania +5°C do + 30°C

W warunkach domowych produkt przechowywać w miejscach suchych, przewiewnych, ocienionych, z dala od źródeł zapłonu i ciepła, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami. Opakowania zawsze muszą być szczelnie zamknięte.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<u>Nazwa substancji</u>	<u>NDS [mg/m³]</u>	<u>NDSP [mg/m³]</u>	<u>NDSch [mg/m³]</u>
Etanol	1900	-	-
1-metoksypropan-2-ol	180	360	-
Alkohol izopropylowy	900	1200	-
MEK (metyloetyloketon)	450	900	-

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej 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. zmianami).

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).

PN-Z-04107-01:1977 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości metyloetyloketonu --
Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-Z-04107-02:1979 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości metyloetyloketonu --
Oznaczanie metyloetyloketonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

MEK

DNEL:

Droga narażenia: kontakt przez skórę (pracownicy)

Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe

Czas ekspozycji: 1Dn

Wartość: 1161 mg/kg

Droga narażenia: wdychanie (pracownicy)

Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe

Wartość: 600 mg/m³

Droga narażenia: kontakt przez skórę (konsumenci)

Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe

Czas ekspozycji: 1Dn

Wartość: 412 mg/kg

Droga narażenia: wdychanie (konsumenci)

Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe

Wartość: 106 mg/m³

Droga narażenia: połyknięcie (konsumenci)

Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe

Wartość: 31 mg/kg

PNEC

Woda słodka: 55,8 mg/l

Woda morską: 55,8 mg/l

Osad wody słodkiej: 284,74 mg/kg

Osad morski: 287,7 mg/kg

Gleba: 22,5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne.

Ochrona skóry:

- ochrona rąk: rękawice odporne na działanie rozpuszczalników.
- inne: odzież ochronna.

Ochrona dróg oddechowych: aparat izolujący drogi oddechowe z filtrem typu A.

Zagrożenia termiczne: zastosować środki ochrony opisane powyżej.

- Współczynnik podziału: n-oktanol-woda
 - 1-metoksypropan2-ol - 0,437
 - alkohol izopropylowego 0,05
 - metyloetyloketon 0,3 (40°C)
- Temperatura samozapłonu
 - etanol 425°C
 - 1-metoksypropan2-ol 277°C
 - alkohol izopropylowego 425°C
 - metyloetyloketon 514°C
- Temperatura rozkładu brak danych
- Lepkość
 - etanol 1,192 mPa*s (20°C)
 - 1-metoksypropan2-ol 2 mPa*s (25°C)
 - alkohol izopropylowego 2,5 mPa*s (20°C)
 - metyloetyloketon 0,4 mPa*s (20°C)
- Właściwości wybuchowe nie dotyczy
- Właściwości utleniające brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w odpowiednich warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Otwarty ogień, wysoka temperatura

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy oraz bezwodniki i chlorki kwasowe, amoniak i jego wodne roztwory

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Podczas spalania mogą powstawać dwutlenek i tlenek węgla oraz toksyczne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Brak informacji o produkcie poniżej podano dane dla poszczególnych składników.

1-metoksypropan-2ol

LD50 (szczur, doustnie) 6000 mg/kg

LD50 (królik, skóra) >11000 mg/kg

Alkohol izopropylowy

LD50 (doustnie) >2000 mg/kg

LD50 (skóra) >2000 mg/kg

Metyletyloketon

LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) >2000 mg/kg

Działanie drażniące: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.Działanie żrące: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.Działanie uczulające: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych.Rakotwórczość: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.Mutagenność: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.Szkodliwe działanie na rozrodczość: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione w oparciu o dostępne dane.**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**Przez spożycie: brak danych.Wdychanie: pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.Narażenie skóry: brak danych.Narażenie oczu: brak danych.**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Nieznane.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: brak danych.**Skutki wzajemnego oddziaływania:** brak danych.**Inne informacje:** brak danych.**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.**

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

Brak danych dotyczących granicznych stężeń toksycznych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

EtanolToksyczność dla ryb LC50 >10000 mg/l, dla dafnii *Daphnia magna* EC50 > 7800 mg/l1-metoksypropan-2ol

Toksyczność ostra dla płoci LC50 28000 mg/l

Toksyczność ostra dla rozwielitek EC50 23300 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla roślin wodnych EC50 >1000 mg/l/168h

Alkohol izopropylowyToksyczność dla ryb *Leuciscus idus melanotus* LC50 >100 mg/l/48h

Toksyczność dla rozwielitek *Daphnia magna* EC50 >100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg *Scenedesmus subspicatus* EC50 >100 mg/l/72h

Metyloetyloketon

Toksyczność dla ryb *Leuciscus idus* LC50 >100 mg/l/48h

Toksyczność dla skorupiaków *Daphnia magna* EC50 >100 mg/l/48h

Toksyczność dla alg *Desmodesmus subspicatus* EC50 >100 mg/l/7dni

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu, poniżej podano dane dla składników:

Etanol – ulega biodegradacji.

1-metoksypropan-2ol – biodegradacja w teście OECD nr 301E wynosi 96% po 28 dniach, produkt przechodzi test na szybką biodegradację. Biodegradacja beztlenowa w 38% po 81 dniach. Degradacja fotochemiczna oparów w ciągu 3,1h.

Alkohol izopropylowy – rozpuszcza się w wodzie, podlega procesowi parowania z powierzchni wody w ciągu dnia. Ulega w znacznym stopniu biodegradacji – 70% po 10 dniach.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane o składnikach:

Alkohol izopropylowy – duże ilości substancji mogą wnikać do gleby i skażać wody.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Usuwanie mieszaniny: 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.

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 wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych,

uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Czyste opakowania można usuwać jak zwykłe odpady opakowaniowe.

Kod odpadu: 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Należy przestrzegać przepisów: Ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

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

Ustawy 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	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	brak
14.6. Szczególne środki ostrożności	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcja 8.
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 substancji

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. 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. (Dz. U. Nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 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. 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).

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 1906/2006 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. 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. z 2002 r. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego .

SEKCJA 16: Inne informacje.

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

F - Produkt wysoce łatwopalny

Xi – Produkt drażniący

R10 – Produkt łatwopalny

R11 – Produkt wysoce łatwopalny

R36 – działa drażniąco na oczy

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności zawroty głowy

Flam. Liq. 2– Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

H226 – Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2

H319 - Działa drażniąco na oczy.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
DNEL – Poziom nie powodujący zmian
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
EC50 – Stężenie czynnika wywołujące określony efekt u połowy populacji.
OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta.

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.