

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 2015/830

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa Klej bitumiczny do obróbki blacharskiej

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania klej do obróbki blacharskiej

Zastosowania odradzane nie zidentyfikowano

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. Dźwigowa 3/34, 02-437 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 mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Flam. Liq. 2; H225, Skin Irrit. 2; H315, Acute Tox. 4; H332, Acute Tox. 4; H312, Asp. Tox. 1; H304, STOT SE 3; H336, Aquatic Chronic 3; H412.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Połknięcie o dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Produkt jest łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych partiach pomieszczeń. Zapłon jest możliwy od otwartego ognia, iskry lub gorącej powierzchni.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H336 – Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

H304 - Połknięcie o dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

P301 + P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskrenia, otwartego ognia. – Palenie wzbronione.

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne: zawiera: ksylen, niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem.

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

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008
Ksylen	10-18%	CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (benzyna ekstrakcyjna)	5-10%	CAS: 64742-48-9 WE: 265-150-3 Nr indeksowy: 649-327-00-6	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Asfalt utleniony 95/38	25-35%	CAS: 64742-93-4 WE: 265-196-4 Nr indeksowy: -	-
Żywica węglowodorowa	10-15%	CAS: - WE: - Nr indeksowy: -	-

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w sekcji 16.

Numery rejestracji właściwej:

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem: 01-2119475133-43-0011 Dla pozostałych substancji numery rejestracji właściwej są niedostępne.

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
- Natychmiast 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

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.

Produkt jest łatwopalny.

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 substancją

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 (uszczelnąć, 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 łatwopalny, a pary rozpuszczalników tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Stanowiska pracy powinny być przystosowane do pracy w środowisku zagrożenia wybuchem. Zapłon produktu lub par jest możliwy od ognia, iskry, gorącej powierzchni lub wyładowania elektrostatycznego. 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.

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.

Dodatkowe informacje znajdują się w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<i>Nazwa substancji</i>	<i>NDS [mg/m³]</i>	<i>NDSP [mg/m³]</i>	<i>NDSch [mg/m³]</i>
Ksylene	100	-	-
Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem	300	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. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

Zalecane procedury monitorowania

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166).

PN-Z-04016-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym -- Oznaczanie toluenu i ksylenu w powietrzu atmosferycznym (emisja) metodą kolorymetryczną nitracyjną z N,N-dwumetyloformamidem.

PN-Z-04023-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych -- Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksybutylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu; toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04116-01:1978 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości ksylenu -- Oznaczanie ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

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

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 z kauczuku nitrylowego lub Vitonu.
- inne: odzież ochronna.

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

Zagrożenia termiczne: zastosować środki ochrony opisane powyżej.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd czarna pasta
- Zapach charakterystyczny
- Próg zapachu
 - Ksylen 0,9 – 9 mg/m³
 - Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem brak danych
- pH brak danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia
 - Ksylen - 25^oC
 - Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem <- 20^oC
- Temperatura wrzenia
 - Ksylen 140^oC
 - Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem 150 - 205^oC
- Temperatura zapłonu brak danych
- Szybkość parowania brak danych
- Palność (ciała stałego, gazu) brak danych
- Górna/dolna granica palności/wybuchowości
 - Ksylen 1,1 – 8% obj.
 - Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem 0,6 – 6,5% obj.
- Prężność par w 20^oC
 - Ksylen 8,7 hPa
 - Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem 2,1 hPa
- Gęstość par względem powietrza
 - Ksylen 3,66
 - Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem brak danych
- Gęstość względna brak danych
- Rozpuszczalność brak danych
- Współczynnik podziału: n-oktanol-woda
 - Ksylen 3,12 – 3,2
 - Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem brak danych
- Temperatura samozapłonu
 - Ksylen 465^oC
 - Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem >230^oC
- Temperatura rozkładu brak danych
- Lepkość brak danych
- 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, źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Podczas spalania mogą powstawać tlenek węgla oraz toksyczne gazy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznychToksyczność ostra:

Brak informacji o produkcie poniżej podano dane dla poszczególnych składników.

Ksylen

Ostra toksyczność (doustnie, szczur) 4300 mg/kg

Ostra toksyczność (wdychanie, szczur) 22100 mg/m³/2h

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/kg

LD50 (skóra, królik) >2000 mg/kg

Działanie drażniące: Działa drażniąco na skórę.

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: nudności, wymioty, ryzyko aspiracji podczas wymiotów, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Wdychanie: działa szkodliwie przez drogi oddechowe, bóle i zawroty głowy, skurcze, utrata przytomności.

Narażenie skóry: działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, może powodować podrażnienie, odtłuszczenie i wysuszenie skóry.

Narażenie oczu: podrażnienie, ból.

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 jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska. Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Ksylen

Toksyczność dla ryb: *Salmo gairdneri* LC50 3,77 mg/l/96h

Toksyczność dla alg: LC50 10 – 100 mg/l/96h

Toksyczność dla dafni: *Dafnia magna* EC50 7,4 mg/l/48h

Toksyczność dla bakterii: EC50 >100 mg/l

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Toksyczność dla ryb: LC50 >1000 mg/l/96h

Toksyczność dla alg: EC50 >1000 mg/l/72h

Toksyczność dla dafni: EC50 >1000 mg/l/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu, poniżej podano dane dla składników:

Ksylen

Substancja łatwo ulega biodegradacji w wodzie.

50-70% po 5 dniach (tlenowy, ścieki komunalne)

Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20 – 116 dni

Okres połowicznego zaniku w glebie: 2 – 7 dni

Okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8 – 14 dni

BZT₅ = 0,45 g O₂/g

ChZT = 0,50 g O₂/g

TZT = 3,17 g O₂/g

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Biodegradowalność, 28 dni BOD 28/COD =100 %, OECD 301 C. Biodegradowalny. Łatwo usuwa się z środowiska wodnego.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu, poniżej podano dane dla jego składników.

Ksylen - BCF < 100

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem – może ulegać niewielkiej bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu, poniżej podano dane o składnikach:

Ksylen - wysoka do umiarkowanej. Odparowanie z gleby: 6-12% (80 dni)

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem - powietrze: substancja jest lotna i szybko odparowuje do atmosfery. - gleba: substancja nie jest ruchliwa w glebie. - woda: substancja nierozpuszczalna w wodzie, unosi się na jej powierzchni.

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 substancji: 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 01 11* - Odpady farb i lakierów zawierających 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 zwykle 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	1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KLEJE ZAWIERAJĄCE CIECZE PALNE
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	3/f1
14.4. Grupa pakowania	IIi
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
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 dnia 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).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. z 2007 r. Nr 11 poz. 72 z późniejszymi zmianami) .

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 późniejszymi zmianami.

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

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Wyrok Trybunału z dnia 10 września 2015 odnośnie substancji SVHC. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (rozporządzenie REACH) – Artykuł 7 ust. 2 i art. 33.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego .

SEKCJA 16: Inne informacje.

Aktualizacja

-

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

Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra kategorii 3

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra kategorii 4

Flam. Sol. 1 – Substancja stała łatwopalna kategorii 1

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kategorii 2

STOT SE 1 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 1

Water-react. 2 – Substancja, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz kategorii 2

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H228 - Substancja stała łatwopalna.
H261 - W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LDLO – najniższa dawka substancji wprowadzonej do organizmu dowolną drogą (oprócz inhalacji), która jest w stanie wywołać śmierć.
EC50 – Stężenie czynnika wywołujące określony efekt u połowy populacji.
IC5 – Stężenie, przy którym obserwuje się 5% inhibicję badanego parametru.
EC5 – Stężenie, przy którym obserwuje się 5% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.
BZT₅ – Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BOD)
ChZT – Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (COD)
TZT - Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu
OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
log P (w/o) – współczynnik podziału P, czyli stosunek stężenia danej substancji w fazie organicznej do jej stężenia w fazie wodnej w stanie równowagi
BCF – Współczynnik biokoncentracji.

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.