

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 2015/830

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa TERPENTYNA BALSAMICZNA

Terpentyna, olejek terpentynowy, żywica terpentynowa

Numer identyfikacyjny Numer indeksowy: 650-002-00-6, Numer WE: 232-350-7,
Numer CAS: 8006-64-2

Numer rejestracji niedostępny, substancja wstępnie zarejestrowana, podlega przepisom okresu przejściowego.

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania rozcieńczalnik do farb, lakierów, pokostów i żywic.

Zastosowania odradzane -

1.2. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. Dźwigowa 3/34, 02-437 Warszawa

tel.: +48 46 856 73 40, faks: +48 46 856 73 50

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

1.3. Numer telefonu alarmowego

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji

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

Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H312, Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 4; H332, Asp. Tox.; H304, Eye Irrit. 2; H319, Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1; H317, Aquatic Chronic 2; H411.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Substancja szkodliwa i drażniąca. Stwarza ryzyko chemicznego zapalenia płuc. Wykazuje szkodliwe działanie na układ oddechowy, skórę i oczy.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Substancja niebezpieczna dla środowiska.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Ciecz łatwopalna. Może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Identyfikator produktu: Terpentyna

Numer indeksowy: 650-002-00-6

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

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

P280 - Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną.

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

P405 - Przechowywać pod zamknięciem.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Numery identyfikacyjne		
	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy

Terpentyna	8006-64-2	232-350-7	650-002-00-6
------------	-----------	-----------	--------------

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska i zapewnić dostęp świeżego powietrza
- Zapewnić spokój i ciepło.
- Kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych.
- W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen. W przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie.
- W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub utrzymującego się złego samopoczucia natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną/ nasiąkniętą odzież.
- Zmyć skórę dużą ilością wody
- Zapewnić pomoc medyczną w przypadku utrzymywania lub nasilania się podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe.
- Nie stosować środków zobojętniających.
- Płukać oczy, co najmniej 15 minut dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej.
- Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.
- Skorzystać z pomocy lekarza w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Wypłukać usta wodą, podać poszkodowanemu niewielką ilość wody do picia
- Nie prowokować wymiotów – ryzyko aspiracji do płuc.
- Natychmiast wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Substancja stwarza ryzyko chemicznego zapalenia płuc w wyniku połknięcia i przedostania się do płuc. Wykazuje szkodliwe działanie na układ oddechowy, skórę i oczy. Skutkiem wdychania jest efekt narkotyczny. Substancja może oddziaływać na ośrodkowy układ nerwowy, może oddziaływać na pęcherz i nerki prowadząc do podrażnienia i niewydolności nerek.

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

Nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu pokazać kartę charakterystyki lub opakowanie. 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, piasek, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2 Szczegółne zagrożenia związane z mieszaniną

Substancja jest palna, może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W środowisku pożaru mogą tworzyć się tlenek i dwutlenek węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu). Wyptywającą z pojemników niepalącą się jeszcze substancję przykryć pianą.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków powinien składać się z odzieży ochronnej i aparatu oddechowego 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

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych. W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy lub uszczelnić uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasowy i uniwersalny), zebrać do zamykanego pojemnika. Duże ilości rozlanej cieczy odpompować. Zanieczyszczone powierzchnie oczyścić stosując roztwory detergentów i spłukać obficie wodą. Materiały używane podczas oczyszczania przekazać do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej wymieniono w sekcji 8.

Postępowanie z odpadami opisano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją oraz jej magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z cieczą i wdychania par. W przerwach i po zakończeniu pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Zastosować specjalne środki ostrożności zapobiegające powstawaniu wyładowań elektrostatycznych. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących. Nie opróżniać do kanalizacji.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w chłodnym, wentylowanym miejscu, z dala od źródeł zapłonu i ciepła, poza zasięgiem dzieci. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu stosowania narzędzi iskrzących, otwartego ognia oraz palenia. Nie magazynować z substancjami łatwopalnymi i stwarzającymi zagrożenie wybuchem.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

(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).

<i>Nazwa substancji</i>	<i>NDS [mg/m³]</i>	<i>NDSch [mg/m³]</i>	<i>NDSP [mg/m³]</i>
--------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------------

Terpentyna	112	300	-
------------	-----	-----	---

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).

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry:

- ochrona rąk - rękawice ochronne (np.: z kauczuku nitrylowego: czas przebicia >480 min.; grubość 0,35 mm)

- inne - standardowa odzież ochronna, buty zabezpieczające - odporne chemicznie.

Ochrona dróg oddechowych: maski z filtrem typ A w przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń.

Zagrożenie termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd: bezbarwna ciecz
- Zapach: balsamiczny
- Próg zapachu: 100 ppm
- pH: brak danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: -60°C
- Początkowa temperatura wrzenia:
i zakres temperatur wrzenia: 151°C - 173°C
- Temperatura zapłonu: 34°C
- Szybkość parowania: brak danych
- Palność: nie dotyczy
- Granice wybuchowości: 0,8 % - 6,0 % obj.
- Prężność pary (w 20°C): 5,93 hPa
- Gęstość par: brak danych
- Gęstość względna: 0,858 - 0,870 g/cm³
- Rozpuszczalność/ mieszalność w wodzie: nie rozpuszcza się w wodzie
- Współczynnik podziału n-oktanol-woda: nie dotyczy
- Temperatura samozapłonu: 253,3°C

- Temperatura rozkładu: brak danych
- Lepkość: brak danych
- Właściwości wybuchowe: brak danych
- Właściwości utleniające: brak danych

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

Sekcja 10 : Stabilność i reaktywność.

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

10.2 Stabilność chemiczna

Podczas długiego przechowywania ulega polimeryzacji i utlenieniu. Pod wpływem ozonu następuje degradacja.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Może reagować gwałtownie z utleniaczami, chlorkami, chloranami, bezwodnikiem chromowym, chlorkiem cyny, heksachloromelaminą, trichloromelaminą.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura. Źródła zapłonu. Otwarty ogień.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze. Chlorany. Bezwodniki kwasowe. Materiały zanieczyszczone produktem (np.: szmaty, papier, ubrania) mogą ulec spontanicznemu samozapłonowi nawet po kilku godzinach.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LD50 (szczur, doustnie)	3700 - 5000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	13,7 mg/l/4h
LD50 (królik, skóra)	>2000 - <5000 mg/kg
LD50 (doustnie, człowiek)	150 ml
TCLO (inhalacja, człowiek)	175 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę: substancja działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: substancja działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: substancja działa uczulająco na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Opary produktu działają narkotycznie.

Przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: informacje podano powyżej.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

powtarzalny lub przedłużony kontakt może powodować uczulenie i odtłuszczenie skóry.

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych.

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Środowisko wodne:

Toksyczność dla:

- bezkręgowców EC50/LC50 8,8 mg/l
- alg EC50/LC50 17,1 mg/l
- ryb LC50 29 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja łatwo biodegradowalna w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Log Kow = 4,49

12.4. Mobilność w glebie

Koc: 2547 (20°C)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające

odpowiednie uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie substancji: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

Kod odpadu: 07 01 04 – Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste

Usuwanie opakowań: Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe.

Kod odpadu: 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych

Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nie nadające się do usuwania na składowiska odpadów.

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 o transporcie

14.1 Numer UN	1299
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa	TERPENTYNA
14.3 Klasy zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenie dla środowiska	Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8, unikać źródeł ciepła i zapłonu, nie stosować narzędzi iskrzących.
14.7 Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	nie dotyczy.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

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 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

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 dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 r. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

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

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Aktualizacja

Sekcja: 2, 15.

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

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSC_h – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

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

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

TCL₀ – najniższe stężenie substancji w powietrzu, które w określonym czasie wywołuje działanie toksyczne u człowieka, lub ma działanie rakotwórcze lub szkodliwe dla rozwoju płodu

EL50 – poziom obciążenia, który wywołuje niekorzystne efekty u 50% narażonej populacji. Jest miarą toksyczności stosowaną do wyrażenia efektów krótkotrwałych testów przeprowadzanych na Dafnii i glonach dla słabo rozpuszczalnych substancji i mieszanin.

Log Kow = Log Pow – logarytm współczynnika podziału oktanol-woda

Koc – współczynnik adsorpcji skorygowany względem zawartości węgla organicznego w glebie

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.