

T4W TVB Rozcieńczalnik do baz

Data sporządzenia karty: Data aktualizacji karty: Wersja:
2012-06-28 2012-06-28 V-1

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1. Identyfikator produktu: Do rozcieńczania baz samochodowych.
- 1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane: Do rozcieńczania baz samochodowych.
Nie określono.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki: P.H.U. Thoma; ul. Winnica 36; 66-300 Międzyrzecz
Tel.: (+48) 504 066 886; Fax: (95) 741 11 62
email: biuro@thoma.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego: +48 504 066 886 +48 61 847 69 46 Ośrodek informacji toksykologicznej.
- 1.5. Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: biuro@thoma.pl

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna w rozumieniu przepisów.

Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja wg 1999/45/WE

R10 Produkt łatwopalny

Xn Szkodliwy

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

Xi Drażniący

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skutki działania na zdrowie człowieka:

Oczy: Działa drażniąco na oczy

Skóra: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Wdychanie: Działa drażniąco na drogi oddechowe. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Połykanie: Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połykania.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

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

Klasyfikacja wg 1999/45/WE



Xn Szkodliwy



Niebezpieczny dla środowiska

Zagrożenia wynikające z właściwościami fizykochemicznymi: Łatwopalny.

2.2 Elementy oznakowania:

T4W TVB Rozcieńczalnik do baz

 Data sporządzenia karty: Data aktualizacji karty: Wersja:
 2012-06-28 2012-06-28 V-1

Zwroty R

- 10 Produkt łatwopalny
- 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
- 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
- 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty S

- 2 Chronić przed dziećmi.
- 23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.
- 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.
- 29 Nie wprowadzać do kanalizacji.
- 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
- 62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH
3.1. Substancje – Nie dotyczy
3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Numer rejestracji właściwej:	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja substancji wg 67/548/EWG	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008*	Skład procentowy
------------------	------------------------------	-------	--------	---------------------------------------	--	------------------

Klas Kod

 y y
 zagr zwro
 ożeń tów
 ie i wsk
 kody azuj
 kate acyc
 gorii h
 rodz
 aj
 zagr
 ożeń
 ia

T4W TVB Rozcieńczalnik do baz

Data sporządzenia karty: Data aktualizacji karty: Wersja:
2012-06-28 2012-06-28 V-1

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	01-2119455851-35-XXXX	265-199-0	64742-95-6	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65; Uwaga H; Uwaga P R10** Xi; R37**; N; R51/53** R66** R67**	Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Asp. Tox. 1; H304 Uwaga H; Uwaga P Flam. Liq. 3; H226** STOT SE 3; H335** STOT SE 3; H336**		55
Octan n-butyłu	01-2119485493-29-XXXX	204-658-1	123-86-4	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	31
2-butoksyetanol	01-2119475108-36-XXXX	203-905-0	111-76-2	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315		14
1,3,5-trimetylobenzen*	----	203-604-4	108-67-8	R10 Xi; R37 N; R51/53	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411		6,6
Ksylen (mieszanina izomerów)*	----	215-535-7	1330-20-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Uwaga C	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Uwaga C		0,425
Etylobenzen*	-----	202-849-4	100-41-4	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332		0,425

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H.

*Substancja znajdująca się w składzie substancji o numerze CAS 64742-95-6.

**Dodatkowa klasyfikacja zaproponowana przez producenta.

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga H (Tabela 3.1): Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione w odniesieniu do tej substancji mają zastosowanie do niebezpiecznych właściwości oznaczonych za pomocą

zwrotu(-ów) wskazującego(-ych) rodzaj zagrożenia w połączeniu ze wskazaną klasą

(klasami) i kategorią (kategoriami) zagrożenia. Wymagania art. 4 dotyczące producentów, importerów i dalszych użytkowników tej substancji mają zastosowanie do wszystkich pozostałych klas i kategorii zagrożeń. W przypadku klas zagrożeń, których

droga narażenia lub charakter skutków prowadzą do rozróżnienia klasyfikacji w klasie zagrożeń, od producenta, importera lub dalszego użytkownika wymaga się uwzględnienia

jeszcze nieuwzględnionych dróg narażenia lub skutków. Ostateczna etykieta musi odpowiadać wymogom art. 17 ust. 2 i sekcji 1.2 załącznika I.

Uwaga H (Tabela 3.2): Klasyfikacja i oznakowanie przedstawione dla tej substancji stosują się do niebezpiecznej właściwości lub niebezpiecznych właściwości wskazanych

przez oznaczenie lub oznaczenia ryzyka w połączeniu z przedstawioną kategorią lub przedstawionymi kategoriami zagrożenia. Producenci, importerzy i dalsi użytkownicy tej substancji są zobowiązani do przeprowadzenia badań w celu uzyskania informacji o

odpowiednich i dostępnych istniejących danych dotyczących wszystkich innych właściwości takich substancji dla zaklasyfikowania i oznakowania tej substancji. Ostateczna etykieta musi być zgodna z wymaganiami sekcji 7 załącznika VI do dyrektywy

67/548/EWG.

Uwaga P: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7). Jeśli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, należy zastosować przynajmniej zwroty wskazujące środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (Tabela 3.1) lub sformułowania S (2-23-24-62 (Tabela 3.2).

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

T4W TVB Rozcieńczalnik do baz

Data sporządzenia karty: Data aktualizacji karty: Wersja:
 2012-06-28 2012-06-28 V-1

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:	Przenieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku gdy poszkodowany nie oddycha należy zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarskiej.
Kontakt z oczami:	Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać zanieczyszczone oczy czystą wodą przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. Zasięgnąć porady lekarskiej.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczone miejsce zmywać wodą z mydłem a następnie spłukać obficie wodą. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.
Połknięcie:	Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast po połknięciu osobie przytomnej podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu. Zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Wysokie stężenia par powodują bóle i zawroty głowy, uczucie senności, podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych, nudności, wymioty, stany pobudzenia. Bardzo wysokie stężenia powodują zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia rytmu serca z ryzykiem migotania komór, utratę przytomności.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco na skórę. Przy dłuższym lub częstym kontakcie może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie i pękanie skóry, podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy, powoduje pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie. Może powodować poważne uszkodzenie oczu.

Po spożyciu: Mogą wystąpić bóle brzucha, nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Możliwe podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka. Mogą wystąpić przemijające zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktu środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. W przypadku długotrwałego narażenia natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze zalecane:	Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, suchy piasek, piana, woda. Przy dużym ogniu mgła wodna/rozpylona woda.
Zabronione środki gaśnicze::	Nie określono
5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:	Produkt łatwopalny. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:	Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu) i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Zbierać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.
--------------------------------------	--

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy wyłączyć wszystkie źródła zapłonu - ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania par produktu.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednią odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią wentylację. Należy wyłączyć wszystkie źródła zapłonu - ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się cieczą oraz wdychania par produktu. Duże rozlewiska pokryć pianą w celu ograniczenia tworzenia par produktu. Opary mogą gromadzić się nisko położonych przestrzeniach. Pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przetwarzania przedsiębiorstw.

6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska:

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ograniczyć rozprzestrzenianie się wycieku przez obwałowanie terenu (zebraną ciecz odpompować). Duże rozlewiska produktu pokryć ostrożnie pianą celem ograniczenia tworzenia się oparów produktów. Małe ilości przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa). Produkt zebrać za pomocą obojętnych materiałów absorbujących (np. piasek, ziemia okrzemkowa). Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą z detergentem. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

T4W TVB Rozcieńczalnik do baz

Data sporządzenia karty: Data aktualizacji karty: Wersja:
2012-06-28 2012-06-28 V-1

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Zanieczyszczoną odzież należy natychmiast zdjąć i oczyścić przed ponownym użyciem. Należy unikać kontaktu z oczami, skórą oraz wdychania par produktu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zapobiegać powstawaniu szkodliwych par produktu. Unikać źródeł zapłonu. Stosować sprzęt zabezpieczony przed wyladowaniami elektrostatycznymi. Chronić przed nagrzaniem. Instalować urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Nie rozpylać produktu przy użyciu wysokiego ciśnienia (>3 bar).

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania:

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w pomieszczeniu o dobrej wentylacji wyposażonym w nieiskrzącą instalację elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed nagrzaniem, bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Unikać kontaktu z utleniaczami, silnymi kwasami i silnymi zasadami. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C.

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe:

Do rozcieńczania baz samochodowych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Nazwa substancji	CAS - nr	Normatyw	Wartość	Jednostka
1,3,5-trimetylobenzen	108-67-8	NDS	100	mg/m ³
		NDSch	1/0	mg/m ³
		DSB	70	mg/h(mocz)
Octan n-butyłu	123-86-4	NDS	200	mg/m ³
		NDSch	950	
Ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	NDS	100	mg/m ³
		NDSch	-	mg/m ³
		DSB	1,4	g/dm ³ (mocz)
Etylobenzen	100-41-4	NDS	200	mg/m ³
		NDSch	400	mg/m ³
		DSB	0,3	g/dm ³ (kreatyniny mocz)
Butoksyetanol	111-76-2]	NDS	98	mg/m ³
		NDSch	200	mg/m ³
		DSB	--	g/dm ³

*Fracja moczu z 4 ostatnich godzin pracy. Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 godzin przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się próbkę dodatkową, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek.

Podstawa prawna: Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2002 roku, Nr 217, poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Procedury monitorowania:

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

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-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksyleny na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04081-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości etylobenzenu.

Oznaczanie etylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

PN-Z-04016-4:1998 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości trimetylobenzenu. Oznaczanie trimetylobenzenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04119-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbek.

T4W TVB Rozcieńczalnik do baz

 Data sporządzenia karty: Data aktualizacji karty: Wersja:
 2012-06-28 2012-06-28 V-1

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony osobistej	
<i>Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Zapewnić instalację elektryczną, urządzenia i sprzęt w wykonaniu przeciwybuchowym.</i>	
<i>Drogi oddechowe:</i>	W normalnych warunkach pracy, przy dostatecznej wentylacji nie jest wymagana; w przypadku narażenia na wysokie stężenia par produktu stosować maski z pochłaniaczem typu A lub aparaty izolujące drogi oddechowe.
<i>Ręce i skóra:</i>	Stosować odpowiednie chemoodporne rękawice ochronne. Stosować odpowiednie ubranie ochronne powlekane – antyelektrostatyczne oraz buty ochronne.
<i>Oczy:</i>	Stosować odpowiednie okulary ochronne w szczelnej obudowie gogle.
<i>Higiena pracy:</i>	Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową wywiewną. Zapewnić dostęp do oczomyjek.
<i>Zagrożenia termiczne</i>	Zazwyczaj nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	<i>Bezbarwna, klarowna, jednorodna ciecz</i>	Gęstość par:	<i>Nie określono</i>
Zapach:	<i>Charakterystyczny</i>	Gęstość względna:	<i>Nie określono</i>
Próg zapachu:	<i>Nie ustalono</i>	Rozpuszczalność:	<i>Nie określono</i>
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<i>56 -150°C</i>	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<i>Nie określono</i>
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<i>Nie określono</i>	Temperatura samozapłonu:	<i>Nie określono</i>
Temperatura zapłonu	<i>>27°C</i>	Temperatura rozkładu:	<i>Nie określono</i>
Szybkość parowania:	<i>Nie określono</i>	Lepkość:	<i>Nie określono</i>
Palność (ciała stałego, gazu):	<i>Łatwopalna</i>	Właściwości wybuchowe:	<i>Może tworzyć mieszaninę wybuchową par z powietrzem</i>
Górna/dolna granica wybuchowości:	<i>Nie określono</i>	Właściwości utleniające:	<i>Nie określono</i>
Prężność par:	<i>Nie określono</i>		

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Nie jest reaktywna w warunkach prawidłowego stosowania i przechowywania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Nie określono.

10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed wysoką temperaturą oraz bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Unikać źródeł zapłonu. Unikać wyładowań elektrostatycznych. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C.

10.5 Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami i silnymi zasadami.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:

Produkt nie był badany. Poniższe dane odnoszą się do niektórych składników produktu.

Solwent nafta (ropa naftowa)

LD50 (doustnie, szczur) > 4000 mg/kg

Octan butylu

LD50 (doustnie, szczur) 10000 mg/kg

LD50 (przezskórną, królik) 14000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) 21,1 mg/dm³/4h

Butoksyetanól

LD50 (doustnie, szczur) > 200-2000 mg/kg

LD50 (przezskórną, szczur) 400-2000 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur) > 2-20mg/dm³/4h

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

Wdychanie:

Wdychanie par może powodować bóle głowy, nudności, wymioty. Działa narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy

Kontakt ze skórą:

Może działać drażniąco na skórę. Może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry.

Kontakt z oczami:

Kontakt z oczami wywołuje uczucie pieczenia, zaczerwienienia. Po spożyciu: Połknięcie powoduje bóle brzucha, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc.

Po spożyciu:

W zatruciu doustnym mogą wystąpić bóle brzucha, nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc. Możliwe podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka. Mogą wystąpić przemijające zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

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

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Toksyczność dla ryb
LD50 1-10 mg/l/96h

Octan butylu

Toksyczność dla ryb
LC50 (*Leuciscus idus*) 62 mg/l/48h
LC50 (*Pimephales promelas*) 18 mg/l/96h
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych
EC50 (*Daphnia magna*) 44 mg/l/48h
Toksyczność dla alg
IC50 (*Desmodesmus subspicatus*) 675 mg/l/72h

Butoksyetanól

Toksyczność dla ryb
LC50 (*Lepomis macrochirus*) > 100 mg/l/24h
Toksyczność dla bezkręgowców wodnych
EC50 (*Daphnia magna*) > 100 mg/l/24h
Toksyczność dla alg
EC50 (*Desmodesmus subspicatus*) > 100 mg/l/7dni

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie był badany. Poniższe dane odnoszą się do głównych składników produktu.

Składnik

Metoda

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne

Biodegradowalny.

Octan butylu

Łatwo biodegradowalny 80% (metoda OECD 301D).

Butoksyetanól

>70% po 28 dniach (osad aktywny, metoda OECD 301D).

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: Ulega bioakumulacji.
Octan butylu: Nie ulega bioakumulacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

12.4 Mobilność w glebie

Nie określono.

12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

T4W TVB Rozcieńczalnik do baz

Data sporządzenia karty: Data aktualizacji karty: Wersja:
 2012-06-28 2012-06-28 V-1

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa. Sposób likwidacji opakowań: Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Opróżnione opakowania:

Kod odpadu:

07 01 04 – Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i cieczy macierzyste. Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

Podstawa prawna:

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Przestrzegać przepisów ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych – tekst jednolity (Dz. U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

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

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.

Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport drogowy ADR:

14.1. Numer UN (numer ONZ):

1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY (w tym rozcieńczalnik do farb lub rozpuszczalnik).

14.3. Klasa(y) zagrożenia w transporcie:

3

14.4. Grupa pakowania:

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie określono.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkownika:

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać źródeł zapłonu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL73/78 i Kodu IBC:

Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 r. Nr 79, poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej 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. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).

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

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.).

Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 r. (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).

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

Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (wersja ujednolicona Dz. U. nr 110, poz. 641) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku 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 z późn. zm.

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).

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 z późn. zm.

Dyrektywa 2006/12/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 kwietnia 2006 r. w sprawie odpadów z późn. zm.

Dyrektywa 91/689/EWG Rady z dnia 12 grudnia 1991 r. w sprawie odpadów niebezpiecznych z późn. zm.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3:

R10 - Produkt łatwopalny.

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. R37 - Działa drażniąco na drogi oddechowe. R38 - Działa drażniąco na skórę.

R45 - Może powodować raka.

R46 - Może powodować dziedziczne wady genetyczne.

R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 - Działa drażniąco na skórę. H319 - Działa drażniąco na oczy.

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H340 - Może powodować wady genetyczne. H350 - Może powodować raka.

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.

Aquatic Chronic 2 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1. Carc. 1B - Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 1B.

Carc. Cat. 2 - Rakotwórczość, kategoria 2.

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym. EC50 - Średnie skuteczne stężenie.

Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

F - Wysoce łatwopalny.

Flam. Liq. 2, 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, 3. IC50 - Stężenie powodujące inhibicję danego parametru.

LD50 - Dawka śmiertelna medialna. LC50 - Stężenie śmiertelne medialne.

Muta. 1B - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożeń 1B.

Muta. Cat. 2 - Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria 2. N - Niebezpieczny dla środowiska.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

T4W TVB Rozcieńczalnik do baz

Data sporządzenia karty: Data aktualizacji karty: Wersja:
2012-06-28 2012-06-28 V-1

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, działanie narkotyczne.

Xi - Drażniący.

Xn - Szkodliwy.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta (Butoksyetanol) z dnia 18 października 2011 roku. Karta charakterystyki producenta (SOLVENT A170) z dnia 8 lutego 2011 roku.

Karta charakterystyki producenta (Octan butylu) z dnia 15 marca 2012 roku.

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.