

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

TVB Rozcieńczalnik bazowy (UFI: JFA9-258Q-S00T-7HJ7)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Do rozcieńczania lakierów bazowych.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: PHU THOMA Tomasz Konopa

Adres: Winnica 36, 66-300 Międzyrzecz, Polska

Telefon/Fax: +48 95 741 11 62. (8.00 – 16.00)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@thoma.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:**

Flam. Liq. 3; H226 Asp.

Tox. 1; H304 STOT SE 3;

H335 STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Zagrożenia dla człowieka: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Zagrożenia dla środowiska: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Łatwopalna ciecz i pary.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania - Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 - Chronić przed dziećmi.

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

P261 - Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P331 - NIE wywoływać wymiotów.
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne; Ksylen (mieszanina izomerów).

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 niebezpiecznej:	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne***
Zakres stężeń [%]:	40-60
Numer CAS:	64742-95-6
Numer WE:	265-199-0
Numer indeksowy:	649-356-00-4
Klasyfikacja 67/548/EWG:	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65 Uwaga H; Uwaga P R10** Xi; R37** N; R51/53** R66** R67**
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	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** Aquatic Chronic 2; H411**
Numer rejestracji właściwej:	01-2119455851-35-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	2-Butoksyetanol
Zakres stężeń [%]:	10-15
Numer CAS:	111-76-2
Numer WE:	203-905-0
Numer indeksowy:	603-014-00-0
Klasyfikacja 67/548/EWG:	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
Numer rejestracji właściwej:	01-2119475108-36-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	1,3,5-Trimetylobenzen*
Zakres stężeń [%]:	<10

Numer CAS:	108-67-8
Numer WE:	203-604-4
Numer indeksowy:	601-025-00-5
Klasyfikacja 67/548/EWG:	R10 Xi; R37

	N; R51/53
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411
Numer rejestracji właściwej:	Nie dotyczy

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Ksilen (mieszanina izomerów)*
Zakres stężeń [%]:	<1
Numer CAS:	1330-20-7
Numer WE:	215-535-7
Numer indeksowy:	601-022-00-9
Klasyfikacja 67/548/EWG:	R10 Xn; R20/21 Xi; R38 Uwaga C
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Uwaga C
Numer rejestracji właściwej:	Nie dotyczy

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Etylobenzen*
Zakres stężeń [%]:	<1
Numer CAS:	100-41-4
Numer WE:	202-849-4
Numer indeksowy:	601-023-00-4
Klasyfikacja 67/548/EWG:	F; R11 Xn; R20
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332
Numer rejestracji właściwej:	Nie dotyczy

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H oraz symboli.

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

**Dodatkowa klasyfikacja zaproponowana przez producenta.

***Zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu.

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 benzen (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 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Przenieść na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W przypadku, gdy poszkodowany nie oddycha, należy zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast 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.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemywać zanieczyszczone oczy czystą wodą przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Po spożyciu: NIE wywoływać wymiotów, ryzyko aspiracji. Natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Wdychanie par może powodować bóle głowy, nudności, wymioty. Działa narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy.

Kontakt ze skórą: Może działać drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem 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

Odpowiednie środki gaśnicze: Dytlenek węgla (CO₂), proszki gaśnicze, piana gaśnicza. **Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody. Ryzyko rozprzestrzenienia się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Opary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach. Może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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. Pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach. 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 przerabiania przedsiębiorstw.

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

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 (np. 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

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 wyładowaniami elektrostatycznymi. Chronić przed nagrzaniem. Instalować urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym. Nie rozpylać produktu przy użyciu wysokiego ciśnienia (>3 bar).

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

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 nieiskraczącą 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	NDS	NDSch	NDSP	DSB
1,3,5-Trimetylobenzen [CAS: 108-67-8]	100 mg/m ³	170 mg/m ³	-	70 mg/h (mocz)*
Octan butylu [CAS: 123-86-4]	200 mg/m ³	950 mg/m ³	-	-
Ksylen (mieszanina izomerów) [CAS: 1330-20-7]	100 mg/m ³	-	-	1,4 g/dm ³ (mocz)
Etylobenzen [CAS: 100-41-4]	200 mg/m ³	400 mg/m ³	-	0,3 g/g kreatyniny (mocz)
Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]	98 mg/m ³	200 mg/m 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 późn. zm.).

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, etoksyetyłu, 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 próbki.

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 próbki.

8.2. Kontrola narażenia

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.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne w szczelnej obudowie, gogle.

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie chemoodporne rękawice ochronne. Stosować odpowiednie ubranie ochronne powlekane – antyelektrostatyczne oraz buty ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: 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.

Zagrożenia termiczne: 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 właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Bezbarwna, klarowna, jednorodna ciecz
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	56-150°C
Temperatura zapłonu:	>27°C
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu):	Łatwopalna ciecz i pary
Górna/dolna granica wybuchowości:	Nie określono Preżność par: Nie określono

Gęstość par:

Nie określono

Gęstość względna:

Nie określono

Rozpuszczalność:

Nie określono

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nie określono **Temperatura****samozapłonu:**

Nie określono

Temperatura rozkładu:

Nie określono

Lepkość:

Nie określono

Właściwości wybuchowe:

Może tworzyć mieszaninę wybuchową par z powietrzem

Właściwości utleniające:

Nie określono

9.2. Inne informacje

Nie określono.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reaguje z utleniaczami, silnymi kwasami i silnymi zasadami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Może tworzyć mieszaninę wybuchową par z powietrzem.

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 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Toksyczność ostra:

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

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne [CAS: 64742-95-6] LD₅₀ (doustnie, szczur) >4000 mg/kg

Octan butylu [CAS: 123-86-4]

LD₅₀ (doustnie, szczur) •10000 mg/kg LD₅₀ (przezskórnienie, królik) •14000 mg/kg LC₅₀ (inhalacja, szczur) •21,1 mg/dm³/4h

Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]

LD₅₀ (doustnie, szczur) >200-2000 mg/kg LD₅₀ (przezskórnienie, szczur) •400-2000 mg/kg LC₅₀ (inhalacja, szczur) >2-20 mg/dm³/4h

Działanie drażniące: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie żrące: Nie jest klasyfikowany.

Działanie uczulające: Nie jest klasyfikowany.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Rakotwórczość: Nie jest klasyfikowany.

Mutagenność: Nie jest klasyfikowany.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie jest klasyfikowany.

Narażenie drogą oddechową: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Wdychanie par może powodować bóle głowy, nudności, wymioty. Działa narkotycznie na ośrodkowy układ nerwowy.

Kontakt ze skórą: Może działać drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne [CAS: 64742-95-6]

Toksyczność dla ryb:

LD₅₀ 1-10 mg/l/96h

Octan butylu [CAS: 123-86-4]

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

Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]

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. **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne:** Biodegradowalny. **Octan butylu:** Łatwo biodegradowalny 80% (metoda OECD 301D). **Butoksyetanol:** >70% po 28 dniach (osad aktywny, metoda OECD 301D).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne: Ulega bioakumulacji.

Octan butylu: Nie ulega bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888).

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 Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 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.

Sposób likwidacji produktu: 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.

Kod odpadu:

07 01 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze 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.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transport**14.1. Numer UN**

UN 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/F1

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 MARPOL 73/78 i kodem 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. 2011 r., Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 1018 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 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., poz. 445 z późn. zm.).
- 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. 2002 r., 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. 1997 r., 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. 2011 r., Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. 1998 r., Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. 2001 r., Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 r., Nr 112, poz. 1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 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. (Dz. U. 2013 r., poz. 815) 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 Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 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 2 i 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.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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.

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.

Kartę wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: www.isotop.pl; e-mail: reach@isotop.pl

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia 28 czerwca 2012 roku (wydanie 1) dokonano w sekcjach i podsekcjach: 2.1, 2.2, 3.2, 4.1, 4.2, 5.2, 9.1, 10.1, 10.3, 11.1, 12.1, 13.1, 15.1 oraz 16 i oznaczono zmieniony tekst przez podkreślenie.