

KARTA CHARAKTERYSTYKI **MIESZANINY**

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia (WE) REACH z dnia 18-12-2006 nr 1907/2006

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa	ROZPUSZCZALNIK D 550 B
Istotne zidentyfikowane zastosowanie	rozcieńczalnik charakteryzujący się szybką ewaporacją.
Zastosowanie odradzane	nie określono
Dostawca karty charakterystyki	FARBY MAESTRIA POLSKA Sp. z o.o. Ul. 19 Stycznia 60 09-100 Płońsk Tel + 48 23 662-79-74/ Fax + 48 23 662-67-29
Osoba odpowiedzialna za kartę:	maestria@maestria.com.pl
Telefony alarmowe	112, + 48 23 662-79-74 (w godzinach 8-16)
Data aktualizacji	22-04-2013

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Zagrożenie pożarowe – produkt wysoce łatwopalny.

Zagrożenie dla zdrowia – działa drażniąco na skórę. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie dla środowiska – brak.

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

Klasyfikacja według Dyrektywy 67/548/EWG; 1999/45 WE

F; R11
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R48/20, R65
Xi; R38
R67

powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.

Elementy oznakowania

Toluen Numer WE : 203-625-9

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zawiera: Toluen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na skórę. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

Stosować rękawice ochronne.

Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy.

Chronić przed źródłami ciepła, urządzeniami iskrzącymi, otwartym ogniem i gorącymi powierzchniami.

Nie palić.

Używać sprzętu elektrycznego, wentylacyjnego, oświetleniowego i służącego do operowania materiałem w wersji przeciwwybuchowej.

Nie wdychać pary.

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub wezwać lekarza.

NIE wywoływać wymiotów.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę wodą albo pod prysznicem.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Inne zagrożenia

Nie określono

3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Mieszanina

Nazwa chemiczna/ nr rejestracyjny Reach	Zawartość % wag.	NR CAS	NR WE	Klasyfikacja GHS	Klasyfikacja 1999/45/EWG
Toluen [1] 01-2119471310-51-XXX	<100	108-88-3	203-625-9	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 * Skin Irrit. 2 STOT SE 3 H225; H361d *** H304; H373 ** H315; H336	F R11; Repero. Kat. III R63; Xn R48/20-65; Xi R38; R67
Octan etylu [1] 01-2119475110-46-XXX	≥10 - ≤20	141-78-6	205-500-4	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H225; H319 H336; EUH066	F R11 Xi 36 R66 -67

[1] – substancje dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenie NDS.

4. PIERWSZA POMOC

Zasady ogólne

Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć z poszkodowanego. Przed kolejnym użyciem należy ją wyprać. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub objawów zatrucia należy skontaktować się z lekarzem. NIGDY nie podawać żadnych środków doustnych, jeżeli poszkodowany stracił przytomność.

Narażenie przy wdychaniu:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, rozluźnić odzież, ułożyć w pozycji półsiedzącej, zapewniając spokój. Chronić poszkodowanego przed utratą ciepła. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. W każdym przypadku wezwać lekarza.

Narażenie przez kontakt ze skórą:

Zdjąć odzież, zmyć powierzchnie skóry obfita ilością wody z mydłem nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku wystąpienia podrażnień skóry – wskazana jest konsultacja dermatologa.

Narażenie przez kontakt z oczami:

Przemywać oczy woda do picia pod niskim ciśnieniem, przy rozchylonych powiekach, przez około 15 minut. Skontaktować się z okulistą jeśli występuje zaczerwienienie, ból lub zaburzenia wzroku.

Narażenie przez spożycie:

W przypadku spożycia nie wywoływać wymiotów i skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę produktu. Podać 150ml płynnej parafiny. Nie podawać mleka, tłuszczu alkoholu. W przypadku połknięcia, istnieje niebezpieczeństwo aspiracji. W przypadku gdy poszkodowany jest nieprzytomny postępować jak przy narażeniu inhalacyjnym.

Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Potencjalne ostre działanie na zdrowie:

Kontakt z oczami – powoduje łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk, ból, podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą - działa drażniąco na skórę, wywołuje objawy podrażnienia i zaczerwienienia skóry. Pojawiają się objawy odtłuszczenia i przesuszenia skóry.

Wdychanie par może powodować bóle głowy, nudności, efekty narkotyczne. Absorpcja większej ilości toluenu wywołuje zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego, może prowadzić do utraty przytomności, zatrzymania oddechu, zaburzeń krążenia i śmierci.

Spożycie - może powodować zaburzenia centralnego systemu nerwowego. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Rozważyć możliwość wykorzystania węgla drzewnego w postaci zawiesiny (240 ml wody / 30 g węgla). Jeżeli została połknięta potencjalnie śmiertelna dawka, należy jak najszybciej opróżnić żołądek wykonując płukania żołądka (wykonywać wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanego personelu medycznego). Należy chronić drogi oddechowe poprzez intubację dotchawiczną.

Stosować tlenoterapię lub intubację i sztuczny oddech. Kontrolować akcję serca (EKG).

Nie podawać adrenaliny i innych amin katecholowych

Dalsze leczenie objawowe.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Środki gaśnicze

Odpowiednie rozpylona woda, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany.

Niewłaściwe zwarty strumień wody.

Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Produkt wysoce łatwopalny. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. **Opary cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości.** Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu.

Informacje dla straży pożarnej

Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne.

Jeżeli pozwalają na to względy bezpieczeństwa usunąć nieuszkodzone pojemniki z rejonu pożaru. Pojemniki zagrożone pożarem chłodzić rozpyloną wodą. Wody nie kierować bezpośrednio do pojemników.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Przestrzegać przepisów BHP obowiązujących przy pracy z niebezpiecznymi preparatami chemicznymi – patrz także punkt 7 i 8. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Wyeliminować źródła zapłonu. Unikać wdychania par. **Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.**

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać wyciek. Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się wycieku obwałować kratki kanalizacyjne lub zastosować maty zabezpieczające. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania.

Sposoby służące do ograniczenia wycieku - uwolniony produkt przesypać materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne środki wiążące) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady i przekazać do utylizacji.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowanie

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par ani mgły. W miejscu postępowania się wyrobem (stosowania) należy zapewnić wentylację o dobrej skuteczności.

Do napełniania i opróżniania zbiorników lub rurociągów nie stosować sprężonego powietrza.

Opary są cięższe od powietrza – mogą osiadać nad powierzchnią ziemi i w reakcjach z powietrzem, mogą grozić wybuchem. **Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie stosować iskrzących narzędzi, wyeliminować źródła ognia.**

Zalecenia dotyczące higieny pracy:

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczące pracy z niebezpiecznymi mieszaninami chemicznymi. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Należy myć ręce po użyciu mieszaniny i zawsze przed jedzeniem i po skończonej pracy.

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Zalecana temperatura składowania <30°C.

Nie składować razem z utleniaczami, żywnością.

W przypadku składowania dużych ilości mieszaniny należy dokonać analizy zagrożenia wybuchem zgodnie z dyrektywą ATEX.

Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Nie określono

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Parametry dotyczące kontroli

Nazwa chemiczna	NR CAS	NDS	NDSch	NDSP	Metody monitorowania
Toluen	67-64-1	100	200	---	PN-Z-04115-01:1978
Octan etylu	141-78-6	200	600	---	PN-Z-04119-01:1978

Podstawa prawna:

- 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. Z 2002r nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami).
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005r. Nr 11, poz. 86 z późniejszymi zmianami).

Dopuszczalne stężenie składnika niebezpiecznego w materiale biologicznym (toluenu):

DSB – 0,3 mg/l

Wartość prawidłowa < 0,1 mg/l

Substancja oznaczana – o-krezol

Materiał biologiczny – mocznik

Uwaga: próbka pobierana jednorazowo, pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu.

DSB – 0,3 mg/l

Substancja oznaczana – toluen

Materiał biologiczny – krew włośniczkowa

Uwaga: materiał do oznaczania należy pobrać 15 – 20 min po zakończeniu pracy.

Kontrola narażenia

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla robotników:

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Ostry – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	384 mg/m ³
Ostry – skutki lokalne	Wdychanie	384 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	384 mg/ kg m.c. / dzień
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	192 mg/m ³
Długotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	192 mg/m ³

Poziom nie powodujący zmian (DNEL) dla ogólnej populacji:

Schemat narażenia	Droga	wartość DNEL
Ostry – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	226 mg/m ³
Ostry – skutki lokalne	Wdychanie	226 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Skóra	226 mg/ kg m.c. / dzień
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Wdychanie	56,5 mg/m ³
Długotrwały – skutki ogólnoustrojowe	Połknięcie	8,13 mg/kg m. c. . dzień
Długotrwały – skutki lokalne	Wdychanie	56,5 mg/m ³

Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli.

Zapewnić właściwą wentylację.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe	w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. W przypadku przekroczenia NDSCh lub o niskiego stężenia produktu, należy stosować maskę lub półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem typu A (filtr chroniący przed oparami organicznymi). W razie niedoboru tlenu (stężenie poniżej 17% obj.) lub gdy stężenie związku przekracza 1% obj., stosować autonomiczny lub stacjonarny sprzęt izolujący.
Ochrona oczu	gogle ochronne z bocznymi osłonami.
Ochrona rąk	rękawice ochronne chemoodporne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny dla węglowodorów i odporny na działanie produktu. Należy okresowo kontrolować stan rękawic i zmieniać je w przypadku zużycia, perforacji lub zanieczyszczenia produktem.
Rękawice ochronne	do codziennego stosowania przy normalnej aktywności zawodowej – zalecany materiał: Vitron , grubość 0,7, czas przenikania 480 min, a przy rozprysku kauczuk nitylowy grubość 0,40 mm, czas przenikania >10 min.

Ochrona skóry ubrania ochronne z materiałów naturalnych (bawełna) lub syntetycznych elektrostatyczne.

UWAGA - gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Kontrola narażenia środowiska – dane dla toluenu:

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku PNEC:

PNEC – woda (słodkowodna, morska): 0,68 mg/dm³

PNEC – osady (słodkowodne, morskie): 16,39 mg/kg s. m. osadu

PNEC STP: 13,61 mg/dm³

PNEC gleba: 2,89 mg/kg s. m. gleby

Powietrze:

Składnik niebezpieczny	Nr CAS	Wartości odniesienia uśrednione dla okresu, [µg/m ³]	roku kalendarzowego
toluen	108-88-3	100	10

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. „W sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu” (Dz. U. z 2010r., Nr 16, Poz. 87).

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

Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

Lotne węglowodory aromatyczne BTX (benzen, toluen, ksylen) – 0,1 mg/dm³ (dotyczy wszystkich sektorów i wszystkich rodzajów ścieków).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać	ciecz
Barwa:	bezbarwna
zapach	charakterystyczny
pH	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	>35°C
Temperatura zapłonu (zamknięty tygiel)	<23°C
Temperatura samozapłonu	Brak danych
temperatura krzepnięcia	Brak danych
Właściwości wybuchowe dla toluenu	Dolna 1,2% objętości Górna 7,0% objętości
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Prężność par w temperaturze 20°C (toluen)	Brak danych
Gęstość względna 20°C (toluen)	0,860- 0,870 g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	mieszalny z etanolem, chloroformem, acetonem, eterem dietylowym, dwusiarczkiem węgla
Rozpuszczalność w wodzie	Nie rozpuszcza się
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (toluen)	2,73
Lepkość dynamiczna (toluen)	0,56 mPa*s
Gęstość par względem powietrza (toluen)	3,2
Szybkość parowania	Nie określony

Inne :

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Reaktywność i stabilność chemiczna

Gwałtownie reaguje z utleniaczami.

Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt stabilny.

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane. Nie ulega polimeryzacji.

Warunki, których należy unikać

Wyładowania statyczne i źródeł zapłonu i ciepła.

Materiały niezgodne

Silnych utleniaczy.

Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla i tlenek węgla – podczas spalania.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Mieszanina :

Mieszanina działa szkodliwie na rozrodczość. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować raka – sklasyfikowana na podstawie konwencjonalnej metody obliczeniowej.

Toksyczność ostra – brak danych dla mieszaniny

Działanie drażniące – brak danych dla mieszaniny

Działanie żrące – brak danych dla mieszaniny

Działanie uczulające – brak danych dla mieszaniny

Toksyczność dla dawki powtarzalnej – brak danych dla mieszaniny

Rakotwórczość – brak danych dla mieszaniny

Mutagenność – brak danych dla mieszaniny

Szkodliwe działanie na rozrodczość – brak danych dla mieszaniny

Toluen:

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 5580 mg/kg

Toksyczność ostra skóra LD50 (królik): >5000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjnie LC50 (szczur): >20 mg/l/4h

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, z oczami

Potencjalne skutki zdrowotne:

Wdychanie – narażenie na działanie par może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła, kaszel; wyższe stężenia par powodują nudności, wymioty, bóle i zawroty głowy; wysokie stężenia powodują zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi, senność, zaburzenia oddychania, śpiączkę; utrata przytomności, w ciężkich przypadkach śmierć.

Spożycie – może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty. Aspiracja toluenu lub wymiocin do płuc może spowodować chemiczne zapalenie płuc. W zatruciu toluenem mogą wystąpić zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego charakteryzujące się pobudzeniem, bólami i zawrotami głowy, sennością, nudnościami; w ciężkim przypadku może dojść do utraty przytomności, śpiączki i zgonu z powodu niewydolności oddychania.

Skóra – powoduje odłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie, podrażnienie i stany zapalne skóry

Oczy – pary mogą powodować pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie oczu; pryśnięcie cieczy do oka może powodować podrażnienie.

Kobiety w ciąży nie powinny być narażone na działanie toluenu.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych dla mieszaniny. Dla toluenu określono NOAEC – 26 ppm (98 mg/m³) – to wartość graniczna po przekroczeniu może nastąpić utrata słuchu lub występowania kolorowych obrazów.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych

Inne informacje

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność - brak danych dla mieszaniny.

Mobilność – brak danych dla mieszaniny

Trwałość i zdolność do rozkładu - brak danych dla mieszaniny

Zdolność do biokumulacji -brak danych dla mieszaniny

Wyniki oceny PBT i VPvB - brak danych dla mieszaniny

Inne szkodliwe skutki działania – nie dopuszczać do zrzutów do wód powierzchniowych i kanalizacji.

Toksyczność ostra Toluenu:

Toksyczność ostra dla ryb (*Lepomis macrochirus*) LC50: 24 mg/ l/96h

(*Oncorhynchus kisutch*) Lc50:6,3 mg/l/96H

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50: 10 mg/l/48h

Toksyczność ostra dla alg (*Selenastrum capricornutum*) EC50: 32 mg/l/72h

Toluen jest łatwo biodegradowalny

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczania wód powierzchniowych i gruntowych.

Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach ((Dz. U. z 2013 r. poz. 21).

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami)

Sposoby unieszkodliwiania odpadów

Mieszaninę można poddać spalaniu w specjalistycznych spalarniach odpadów. Jeżeli nie ma takiej możliwości, należy przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Zużyte opakowania zwrócić do producenta lub przekazać do uprawnionego odbiorcy.

Odpady wraz z pustymi opakowaniami należy dostarczyć na odpowiednie wysypisko lub do utylizacji zgodnie z miejscowymi przepisami.

Kod odpadów:

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste.

15 01 Odpady opakowaniowe

15 01 10 * Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

15 02 02* - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi.

Neutralizacja opakowań: puste pojemniki po zużytych wyrobach mogą zawierać pozostałości produktu dlatego też stanowią nadal źródło zagrożenia. Nie należy ich zatem przecinać, ogrzewać ani spawać.

Puste pojemniki należy dokładnie opróżnić, a następnie wentylować.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy ADR

Numer UN	1263
Prawidłowa nazwa przewozowa	Materiał pokrewny do farby
Klasa	3
Grupa pakowania	II
Nalepka ostrzegawcza	3
Nr rozpoznawczy zagrożenia	33



15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Szczególne przepisy prawne dotyczące niniejszej mieszaniny

Dyrektywa 96/82/EC oraz rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2002 Nr 58 poz. 535 późn. zm.).

Substancja została wymieniona w załączniku do niniejszego rozporządzenia w tabeli 2.

REACH ZAŁĄCZNIK XVII Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

48. Toluen Nr CAS 108-88-3 Nr WE 203-625-9	Nie jest wprowadzany do obrotu ani stosowany jako substancja lub w mieszaninach w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masowo, w przypadku gdy jest on stosowany w klejach lub farbach w dozownikach aerozolowych, przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.
--	---

Przepisy EU

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE . (Sprostowanie do rozporządzenie L136/3 z 29-05-2007)
2. 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
3. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Przepisy krajowe

4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm)
5. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. 2008 nr 25 poz. 150) wraz z późn. zm.
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (z.U. 2012 nr 0 poz. 1018) .
8. Oświadczenie Rządowe 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. (Dz.U. 2011 nr 110 poz. 641)

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Substancje składowe zostały ocenione w zakresie bezpieczeństwa chemicznego.

16. INNE INFORMACJE

Zastosowanie mieszaniny – wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Zastrzeżenia

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika.

Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Wykaz symboli i zwrotów R, które zamieszczono w pkt 2

Xn	Produkt szkodliwy.
Xi	Produkt drażniący.
F	Produkt wysoce łatwopalny
R11	Produkt wysoce łatwopalny.
R48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
R36	Działa drażniąco na oczy
R38	Działa drażniąco na skórę.
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
R65	Działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją – kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne - kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę - kategoria 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość [płód] - kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie - kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe [Skutek narkotyczny] - Kategoria 3
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.(,)
H315	Działa drażniąco na skórę.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płód.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	działa drażniąco na oczy
EUH066	powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSCh – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

DNEL – poziom nie powodujący zmian

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DSB – dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

LZO – lotne związki organiczne

DGW – dolna granica wybuchowości

GGW – górna granica wybuchowości

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

NOAEL – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

NOAEC – stężenie niewywołujące dających się zaobserwować szkodliwych skutków

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Osoby uczestniczące w obrocie powinny być przeszkolone w zakresie wymagań umowy ADR.

Źródła danych, na podstawie których opracowano niniejszą kartę

1. ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).
2. MSDS produktów (Octan etylenu) – 31-07-2012, Toluen - 22-09-2011

Historia edycji karty

Zmienione dane wyróżniono kolorem szarym w poszczególnych akapitach.,

Niniejsza karta zastępuje kartę dla tego produktu z dnia 21-03-2011

Kartę sporządziła:

Firma konsultingowa "Alchemikk"
Grażyna Łukasik
Ul. Saperska 46E/31; 61 – 493 Poznań
Tel. 695 622 577