

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa **PODKŁAD CHLOROKAUCZUKOWY**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania do malowania powierzchni stalowych i żeliwnych, w celu nadania im odpowiednich właściwości ochronnych przed korozją. Stosowany jako warstwa podkładowa pod Emalię Chlorokauczukową.

Zastosowana odradzane -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

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

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą Rady 1999/45/WE.

R10, Xn; R20/21, R65, R66, N; R51-53.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Produkt jest szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

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

2.2. Elementy oznakowania

Symbole i znaki ostrzegawcze:

Xn



Xn - Produkt szkodliwy

N



N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

- 10 – Produkt łatwopalny
 20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
 65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
 66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
 51-53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (S):

- 1/2 - Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
 29/35 – Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny.
 36/37 – Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
 46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.
 51 - Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
 61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Inne:

Zawiera: niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem, ksylen (mieszanina izomerów), oksym butan 2-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); niskowrzącą frakcja naftowa obrabiana wodorem	<25%	CAS: 64742-82-1 WE: 265-185-4 Nr indeksowy: 649-330-00-2	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	R10 Xn; R65 R66 R67 N; R51-53*
Ksylen – mieszanina izomerów	<20%	CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315	R10 Xn; R20/21 Xi; R38

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, aromaty (2-25%)	<15%	CAS: - WE: 919-446-0 Nr indeksowy: -	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	R10 Xn; R65 R66 R67 N; R51-53*
Octan n-butylu	<10%	CAS: 123-86-4 WE: 204-658-1 Nr indeksowy: 607-025-00-1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	R10 R66 R67
Fosforan cynku dwuwodny	<5%	CAS: 7779-90-0 WE: 231-944-3 Nr indeksowy: -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	N; R50-53
n-heksan	<1%	CAS: 110-54-3 WE: 203-777-6 Nr indeksowy: 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	F; R11, Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65 -48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53
Oksym butan 2-onu	<0,6%	CAS: 96-29-7 WE: 202-496-6 Nr indeksowy: 616-014-00-0	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	Rakotw. Kat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43

*Klasyfikacja po uwzględnieniu noty H i P

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

Numery rejestracji właściwej:

węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, aromaty (2-25%) 01-211945849-33-XXXX

octan n-butylu 01-2119485493-29-XXXX

dla pozostałych substancji numery rejestracji nie są znane.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- W razie duszności podawać tlen
- W razie zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc lekarską

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę wodą z mydłem, po czym dokładnie spłukać dużą ilością wody
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki)
- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nudności, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc, bóle i zawroty głowy, stany pobudzenia, zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi, zaburzenia oddychania, śpiączka, podrażnienie oczu, skóry.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego powinien podjąć lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody – ryzyko rozproszenia pożaru.

Mały pożar: gasić dwutlenkiem węgla, proszkami gaśniczymi, pianą.

Duży pożar: Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości; jeżeli to możliwe, usunąć je z obszaru zagrożenia ze względu na groźbę wybuchu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Produkt jest łatwopalny. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych i wody gaśniczej do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. W środowisku pożaru mogą powstawać tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zaleca się stosowanie odzieży gazoszczelnej w wersji antyelektrostatycznej oraz izolującego sprzętu ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Zabezpieczyć pojemniki przed przegrzaniem ze względu na groźbę wybuchu. Ogłosić bezwzględny zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących. Usunąć źródła zapłonu. Nie wdychać par. Zapewnić wzmoczoną wentylację pomieszczenia, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować rękawice ochronne i odzież ochronną w przypadku długotrwałego narażenia oraz dużego uwolnienia. Przy utworzeniu mgieł zaleca się stosować maski chroniące drogi oddechowe. Zapobiegać gromadzeniu się par w dolnych partiach pomieszczeń ze względu na ryzyko wybuchu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia, wermikulit). Zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z produktami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem i wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Ubrania robocze powinny być wykonane z materiałów naturalnych.

Stosować skuteczną wentylację, aby nie dopuścić do przekroczenia stężeń granicznych czynników niebezpiecznych powyżej ustalonych wartości dopuszczalnych (patrz pkt. 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalnika w powietrzu.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynie, w miejscach suchych, chłodnych, o cienionych i dobrze wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Chronić przed dziećmi. Temperatura przechowywania od +5 do +30°C. Okres gwarancji 30 miesięcy.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników.

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

<u>Nazwa substancji</u>	<u>NDS [mg/m³]</u>	<u>NDSP [mg/m³]</u>	<u>NDSch [mg/m³]</u>
Benzyna do lakierów	300	900	-
Ksylen	100	-	-
Octan n-butylu	200	950	-
Heksan	72	-	-

Zalecane procedury monitorowania

PN-Z-04134-03:1981 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości ropy naftowej i jej składników. Oznaczanie par benzyny C do lakierów na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki.

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

PN-Z-04136-3:2003 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości heksanu. Oznaczanie n-heksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

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

PN-Z-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.

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).

- ksylen 0,9 - 9 mg/m³
- pH brak danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia brak danych
- Temperatura wrzenia brak danych
- Temperatura zapłonu
 - benzyna 40⁰C
 - ksylen ≥28⁰C
 - węglowodory minimum 39⁰C
 - octan n-butyłu 27⁰C
 - n-heksan <-23⁰C
 - oksym butan 2-onu 63⁰C
- Szybkość parowania brak danych
- Palność (ciała stałego, gazu) nie dotyczy
- Dolna granica palności/wybuchowości
 - benzyna 0,5 % obj.
 - ksylen 1,07% obj.
 - węglowodory 1,4% obj.
 - octan n-butyłu 1,2% obj.
 - oksym butan 2-onu 1,9% obj.
- Górna granica palności/wybuchowości
 - benzyna 6,5% obj.
 - ksylen 10,55% obj.
 - węglowodory 7,6% obj.
 - octan n-butyłu 15% obj.
 - oksym butan 2-onu 12,3% obj.
- Prężność par w 20⁰C
 - ksylen 8,7 hPa
 - węglowodory 1 kPa
 - octan n-butyłu 15 hPa
 - oksym butan 2-onu 2,66 hPa
- Gęstość par
 - ksylen 0,37 (powietrze = 1)
 - węglowodory >3
 - octan n-butyłu 4,0
 - heksan ok. 2,97 (powietrze = 1)
 - oksym butan 2-onu >1
- Gęstość względna 1,2 - 1,25 g/cm³
- Rozpuszczalność nie rozpuszcza się w wodzie; rozpuszcza się w większości rozpuszczalników organicznych
- Współczynnik podziału: n-oktanol-woda brak danych

- Temperatura samozapłonu

benzyna	>295 ⁰ C
ksylen	560 ⁰ C
węglowodory	250 ⁰ C
octan n-butylu	415 ⁰ C
oksym butan 2-onu	315 ⁰ C
- Temperatura rozkładu brak danych
- Lepkość 70 – 120 s, kubek Forda 4 mm (20⁰C)
- Właściwości wybuchowe brak danych
- Właściwości utleniające brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w normalnych warunkach.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, otwarty płomień, źródła zapłonu, wyładowania elektrostatyczne.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Ksylen

LD50 (doustnie, szczur)	4300 mg/kg
LCL ₀ (inhalacja, szczur)	22100 mg/m ³ /4 h
LD50 (skóra, królik)	> 1700 mg/kg

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, aromaty (2-25%)

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

LC50 (inhalacja, szczur)	>5000 mg/m ³ /4 h
LD50 (skóra, królik)	> 2000 mg/kg

Octan n-butylu

LD50 (doustnie, szczur)	10760 mg/kg
LCL ₀ (inhalacja, szczur)	23,4 mg/l/ h
LD50 (skóra, królik)	> 14000 mg/kg

n- heksan

LD50 (doustnie, szczur)	>16750 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	259354 mg/m ³ /4 h
LD50 (skóra, królik)	> 3350 mg/kg

oksym butan 2-onu

LD50 (doustnie, szczur)	3,68 g/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	>4,8 mg/m ³ /4 h
LD50 (skóra, królik)	0,92 g/kg

Działanie drażniące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych dla produktu.

Rakotwórczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Mutagenność: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przez spożycie: podrażnienie przewodu pokarmowego.

Wdychanie: podrażnienie błon śluzowych oczu i dróg oddechowych oraz skóry, bóle i zawroty głowy, stany pobudzenia, nudności, wymioty; długotrwałe narażenie powoduje zaburzenia koordynacji ruchów i równowagi, senność, zaburzenia oddychania, śpiączka.

Narażenie skóry: wysuszenie, pękanie i podrażnienie skóry.

Narażenie oczu: podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi brak danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Ksylen

Graniczne stężenie toksyczne dla:

- bakterii *Pseudomonas putida* >200 mg/l
- glonów *Scenedesmus quadricauda* > 200 mg/l

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Lepomis macrochirus*, *Carassius auratus*, *Pimephales promelas*: LC50 16,1 mg/l/96 h
Salmo gairdneri LC50 8 mg/l/96 h
- skorupiaków *Daphnia magna* EC50 3,82 mg/l/48 h

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, aromaty (2-25%)

Toksyczność dla:

- alg, dafnii, ryb LC50 1 -100 mg/l

Octan n-butylu

Ekotoksyczność dla:

- ryb *Pimephales promelas* LC50 18 mg/l/96h
- bezkręgowców *Daphnia sp.* EC50 44 mg/l/48h
- glonów *Desmodesmus subspicatus* NOEC 200 mg/l/72h; ErC50 648 mg/l/72h
- osadu czynnego *Tetrahymena pyriformis* IC50 356 mg/l/40h

n-heksan

Toksyczność ostra dla:

- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia magna* EC50 23,35 mg/l/48 h
- glonów słodkowodnych *Pseudokirchnerella subcapitata* EC50 9,902 mg/l/72 h
- ryb słodkowodnych *Oncorhynchus mykiss* LC50 13,37 mg/l/96h

Toksyczność przewlekła dla:

- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia magna* NOEL: 5,224 mg/l/21 dni
- ryb słodkowodnych *Oncorhynchus mykiss* LC50 2,992 mg/l/28 dni

oksym butan 2-onu

Ekotoksyczność dla:

- ryb LC50 560 mg/l/48h
- bezkręgowców słodkowodnych *Daphnia magna* LC50 750 mg/l/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ksylen: łatwo ulega biodegradacji w wodzie.

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

Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20 – 116 dni

Okres połowicznego zaniku w glebie: 2 – 7 dni

Okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8 -14 dni

Biologiczne zapotrzebowanie tlenu: BOD = 0,45 g O₂/g

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu: COD = 0,5 g O₂/g

Teoretyczne zapotrzebowanie tlenu: ThOD = 3,17 g O₂/g

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, aromaty (2-25%)

Łatwo ulegają biodegradacji - w 75% w ciągu 28 dni

Octan n-butylu

Rozkład abiotyczny – substancja ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH=8, 2 lata przy pH=7 (25⁰C)

Rozkład biotyczny - dostępne wyniki badań wskazują, iż octan n-butylu jest substancją łatwo biodegradowalną. Stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach.

n-heksan

Rozkład biotyczny – substancja łatwo biodegradowalna (81% po 28 dniach)

oksym butan 2-onu - łatwo ulega biodegradacji. Po rozcieńczeniu może być wprowadzany do biologicznej oczyszczalni ścieków.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ksylen - BCF <100

Octan n-butylu - nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji (log Kow = 2,3; prognozowany BCF = 15,3)

oksym butan 2-onu - nie należy oczekiwać bioakumulacji (log Pow <1)

12.4. Mobilność w glebie

Ksylen - wysoka do umiarkowanej. Odparowanie z gleby 6 -10% (80 dni)

Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, aromaty (2-25%) – substancja łatwo odparowuje z powierzchni ziemi. Degradacja beztlenowa następuje bardzo wolno.

Octan n-butylu - prognozowany log Koc = 1,27

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium substancji PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska. Produkt działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać.

Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować firmy posiadające odpowiednie uprawnienia, i tylko takim można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie mieszaniny: Rozważyć możliwość wykorzystania.

Kod odpadu: 08 01 11* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Usuwanie opakowań: Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów. Opakowanie po umyciu wodą można usuwać jak zwykłe odpady.

Kod odpadu: 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. nr 112, poz. 1206).

Ustawy z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

14.1. Numer UN	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nieznane
14.6. Szczególne środki ostrożności	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcja 8. Chronić przed wysoką temperaturą i źródłami zapłonu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC

brak danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2003 Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 Nr 53 poz. 439).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1906/2006 Parlamentu Europejskiego i rady w sprawie rejestracji , oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 roku w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2010 Nr 83 poz. 544).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 r. nr 199, poz. 1671 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

Flam. Liq. 3 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 3

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją kategorii 1

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

STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kategorii 3

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2

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

Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategorii 4

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę kategorii 2

H315 – Działa drażniąco na skórę

Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1 (toksyczność ostra)

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1 (toksyczność przewlekła)

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R50-53 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Flam. Liq. 2 – Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 2 – Działanie szkodliwe na rozrodczość kategorii 2

H361f – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane STOT kategorii 2

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Carc. 2 – Rakotwórczość kategorii 2

H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu kategorii 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę kategorii 1

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Xi – Produkt drażniący

R38 – Działa drażniąco na skórę

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

F – Produkt wysoce łatwopalny

R11 – Produkt wysoce łatwopalny

Repr. Cat. 3 – Substancja działająca szkodliwie na rozrodczość kategorii 3

R62 – Możliwe ryzyko upośledzenia płodności

R48/20 – Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia

Rakotw. Kat. 3 – Substancja rakotwórcza kategorii 3

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R21 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

DSB – Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

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

LCL₀ – Najniższe stężenie substancji w powietrzu powodujące śmierć ludzi i zwierząt

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

EC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów.

ErC50 – Stężenie substancji, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie szybkości wzrostu

IC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru

NOEL – Poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian.

BCF– Współczynnik biokoncentracji.

Log Pow – logarytm współczynnika podziału oktanol-woda

Log Kow – logarytm współczynnika podziału oktanol-woda

Log Koc - Współczynnik adsorpcji skorygowany względem zawartości węgla organicznego w glebie

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby pracujące przy transporcie materiałów niebezpiecznych należy przeszkolić z zakresu bezpieczeństwa, powinny odbyć również szkolenie ogólne stanowiskowe.