

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa METALCHRON

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania do malowania powierzchni konstrukcji stalowych i żeliwnych, bram, ogrodzeń itp.

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

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, R52-53.

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

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

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Produkt jest łatwopalny. Pary są cięższe od powietrza, zalegają przy gruncie i tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

2.2. Elementy oznakowania

Symbole i znaki ostrzegawcze:

Xn



Xn - Produkt szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

10 – Produkt jest 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.

52-53 – Działa szkodliwie 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.

23 - Nie wdychać par produktu.

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

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub 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
Ksylen – mieszanina izomerów	<25	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
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa); niskowrząca 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*

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
Etylobenzen	<10	CAS: 100-41-4 WE: 202-849-4 Nr indeksowy: 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332	F; R11 Xn; R20
Oksym butan 2-onu	<1	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	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w sekcji 16.

*Klasyfikacja pochodzi od producenta, uwzględnia noty H i P.

Numery rejestracji właściwej:

octan n-butylu 01-2119485493-29-XXXX

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

Pozostałe numery nie są dostępne, substancje podlegają przepisom okresu przejściowego.

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, przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego – w pozycji bocznej ustalonej
- Zapewnić pomoc lekarską

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę wodą z mydłem,
- Skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia podrażnienia.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Przemywać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikając 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 ze względu na ryzyko zachłyśnięcia
- W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotnych trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu, by zminimalizować ryzyko aspiracji.
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie na opary rozpuszczalników zawartych w produkcie może mieć niekorzystny wpływ na zdrowie, może powodować podrażnienie błon śluzowych oraz dróg oddechowych, może wywoływać bóle i zawroty głowy. Połknięcie produktu może skutkować bólami brzucha oraz wymiotami z ryzykiem zachłyśnięcia i zachyłstowego zapalenia płuc. Następstwem mogą być zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

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, rozproszone prądy wody.

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Produkt jest łatwopalny. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W środowisku pożaru powstają tlenki węgla, azotu, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Unikać wdychania produktów spalania.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zaleca się stosowanie niezależnego aparatu oddechowego i odpowiedniej odzieży ochronnej gazoszczelnej wykonanej w wersji antyelektrostatycznej.

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 czyszczenia. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Zabezpieczyć pojemniki przed przegrzaniem ze względu na groźbę wybuchu. Ogłosić bezwzględny zakaz palenia i stosowania narzędzi iskrzących. Usunąć źródła zapłonu. Ciecz jest łatwopalna. Pary są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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. Duże ilości rozlanej cieczy odpompować.

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, zanieczyszczenia oczu i skóry. W przerwach w pracy myć ręce. Unikać wdychania par. Ubranie skażone produktem natychmiast wymienić na nowe. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży, przechowywać w zamkniętym pojemniku z dala od źródeł zapłonu. 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 sekcja 8) oraz stężeń wybuchowych par rozpuszczalnika w powietrzu. Ustanowić całkowity zakaz palenia i używania otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w miejscach suchych, chłodnych, o cienionych i dobrze wentylowanych, z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Dodatkowe informacje w sekcji 10.

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>NDSch [mg/m³]</u>	<u>NDSP [mg/m³]</u>
Ksylen – mieszanina izomerów	100	-	-
Benzyna do lakierów	300	900	-
Octan n-butylu	200	950	-
Etylobenzen	200	400	-

Dopuszczalne wartości biologiczne

<u>Nazwa substancji</u>	<u>DSB</u>	<u>Częstotliwość pobierania próbek</u>
Ksylen	1,4g / dm ³ (w przeliczeniu na średnią gęstość moczu 1,024) Biomarker narażenia – kwas metylohipurowy	Próbka moczu - jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu
Etylobenzen	0,3 g/g kreatyniny Biomarker narażenia – kwas migdałowy	Próbka moczu - jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu

Zalecane procedury monitorowania

PN-Z-04016-02:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym -- Oznaczanie toluenu i ksylenu w powietrzu atmosferycznym (imisja) metodą kolorymetryczną nitracyjną z N,N-dwumetyloformamidem.

PN-Z-04016-03:1989 Ochrona czystości powietrza -- Badania zawartości benzenu i jego homologów z nasyconym łańcuchem bocznym -- Oznaczanie benzenu, toluenu, etylobenzenu, (m+p)-ksylenu, izopropylobenzenu i o-ksylenu w powietrzu atmosferycznym (imisja) 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).

DNEL	Octan n-butyłu	
	pracownik	konsument
skóra, długotrwałe narażenie, skutki dla całego organizmu	7 mg/kg masy ciała/doba	3,4 mg/kg masy ciała/doba
wdychanie, długotrwałe narażenie, skutki dla całego organizmu	48 mg/m ³	12 mg/m ³
połknięcie, długotrwałe narażenie, skutki dla całego organizmu	-	3,4 mg/kg masy ciała/doba

PNEC	Octan n-butyłu
woda słodka	0,18 mg/l
woda morska	0,018 mg/l
osad	woda słodka – 0,981 mg/kg woda morska - 0,0981 mg/l
gleba	0,0903 mg/kg
działanie oczyszczalni ścieków	35,6 mg/l
okresowe uwalnianie	0,36 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje podano w sekcji 7.

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: gogle ochronne.

- ochrona rąk: rękawice ochronne (np.: z kauczuku fluorowego o grubości ok. 0,7 mm i czasie przebicia \geq 480 min).

- inne: odzież ochronna w wersji antyelektrostatycznej.

Ochrona dróg oddechowych: w przypadku niedostatecznej wentylacji zastosować maskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych typu A.

Zagrożenia termiczne: nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

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

Nazwa substancji	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS)	Wartości odniesienia w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ uśrednione dla okresu	
		jednej godziny	roku kalendarzowego
Ksylen	1330-20-7	100	10
Octan n-butyłu	123-86-4	100	8,7
Etylobenzen	100-41-4	500	38

- Prężność par

Ksylen - mieszanina izomerów	7,99 mmHg w 25 ⁰ C
Węglowodory C9-C12	0,1 kPa (38 ⁰ C, woda = 6,5 kPa)
Octan n-butylu	15 hPa w 20 ⁰ C
Oksym butan-2-onu	2,66hPa w 20 ⁰ C
- Gęstość par (powietrze = 1)

Ksylen - mieszanina izomerów	3,66
Węglowodory C9-C12	>3
Octan n-butylu	4,0
Oksym butan-2-onu	>1
- Gęstość względna 1,02 – 1,20 g/cm³
- Rozpuszczalność w wodzie nie rozpuszcza się
- Współczynnik podziału: n-oktanol-woda

Ksylen - mieszanina izomerów	3,12 – 3,20
Węglowodory C9-C12	2 - 7
Octan n-butylu	log Kow (Pow) 2,3
Oksym butan-2-onu	0,63
- Temperatura samozapłonu

Ksylen - mieszanina izomerów	494 ⁰ C
Niskowrząca frakcja naftowa	>295 ⁰ C
Węglowodory C9-C12	ok. 250 ⁰ C
Octan n-butylu	415 ⁰ C
- Temperatura rozkładu brak danych
- Lepkość kubek Forda 4 mm 80 – 120 s
- Właściwości wybuchowe nie dotyczy
- 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

Źródła zapłonu, wysoka temperatura, otwarty ogień.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach nie występują. Produkty powstające w środowisku pożaru wymieniono w sekcji 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Ksylen – mieszanina izomerów

LD50 (doustnie, szczur)	4300 mg/kg
LD50 (skóra, królik)	>2000 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	>5000 mg/m ³ /4h

Węglowodory C9- C12

LD50 (doustnie, szczur)	>2000 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	22100 mg/m ³ /4h

Octan n-butylu

LD50 (doustnie, szczur samiec/samica)	10760 mg/kg	metoda badań OECD 423
LD50 (skóra, królik)	>14000 mg/kg	metoda badań OECD 402
LC0 (inhalacja, szczur samiec/samica)	23,4 mg/l/4h	metoda badań OECD 403, in vivo, aerozol

Etylobenzen

LD50 (doustnie, szczur)	3500 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	17800 mg/m ³ /4h
TCL0 (inhalacja, człowiek)	442 mg/m ³ /8h

Oksym butan-2-onu

LD50 (doustnie, szczur)	3,68 g/kg
LD50 (skóra, królik)	1000 – 1800 mg/kg
LC50 (inhalacja, szczur)	> 4,8 mg/l/4h

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: brak danych wskazujących takie działanie produktu.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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: może wywoływać bóle brzucha, mdłości, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia i zachłystowego zapalenia płuc, może powodować podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka. Następstwem spożycia mogą być przemijające zaburzenia funkcji wątroby i nerek.

Wdychanie: Produkt działa szkodliwie na drogi oddechowe, może powodować bóle i zawroty głowy,

Narażenie skóry: działa szkodliwie na skórę, dłuższy lub częsty kontakt z produktem może powodować zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie, podrażnienie skóry.

Narażenie oczu: pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie i podrażnienie oczu.

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 – mieszanina izomerów

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Pimephales promelas* LC50 16,1 mg/dm³/96h
- bezkręgowców wodnych *Daphnia magna* EC50 3,82 mg/dm³/48h

Węglowodory C9 – C12

Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

LC50 1 – 100 mg/l (ryby, algi, dafnie)

Octan n-butylu

Toksyczność ostra 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
- osad czynny *Tetrahymena pyriformis* IC50 356 mg/l/70h

Etylobenzen

Toksyczność ostra dla:

- ryb *Pimephales promelas* LC50 49 mg/dm³/96h
- bezkręgowców wodnych *Daphnia magna* EC50 184 mg/dm³/24h

Oksym butan-2-onu

Ekotoksyczność dla:

- ryb LC50 > 100 mg/l/96; Oryzias latipes LC50 > 100 mg/l/14d
- organizmów wodnych EC50 6,1 mg/l/72h (algi); EC50 11,6 mg/l/72h
- bezkręgowców wodnych LC50 750 mg/l/48h (Daphnia); EC50 >100mg/l/21d (Daphnia)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Ksylen – mieszanina izomerów

W warunkach tlenowych i beztlenowych w wodzie i glebie izomery meta i para są łatwo biodegradowalne. Izomer orto jest bardziej stabilny.

Węglowodory C9 – C12 – łatwo ulega biodegradacji 75% 28 dni.

Octan n-butyłu

Rozkład abiotyczny - substancja ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą.

Czas połowicznej hydrolizy wynosi:

- 78 dni przy pH=8
- 2 lata przy pH = 7 (25°C).

Badania potwierdziły zdolność substancji do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH⁻.

Rozkład biotyczny – na podstawie dostępnych wyników badań stwierdza się, że substancja jest łatwo biodegradowalna. Stopień biodegradacji wynosi:

- 80% po 5 dniach
- 83% po 28 dniach.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Ksylen – mieszanina izomerów: nie należy oczekiwać znacznej zdolności do bioakumulacji.

Faktor biokoncentracji przez organizmy wodne wynoszą dla izomeru :

- o-ksylenu 6 – 21
- m-ksylenu 6 – 23,4
- p-ksylenu 15

Węglowodory C9 – C12 – współczynnik podziału n-oktanol/woda (Kow): 2 - 7

Octan n-butyłu: nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji, log Kow = 2,3

Prognozowany BCF = 15,3

Etylobenzen: faktor biokoncentracji przez organizmy wodne wynosi 0,67 - 15

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla składników:

Mieszanina ksylenu i etylobenzenu: jest lżejsza od wody i gromadzi się na jej powierzchni skąd częściowo odparowuje. Praktycznie nie rozpuszcza się w wodzie. Uwolniona do gleby częściowo odparowuje, może przenikać do wód gruntowych.

Węglowodory C9 – C12: substancja łatwo odparowuje z powierzchni ziemi. Degradacja następuje bardzo wolno (beztlenowa).

Octan n-butyłu: prognozowany log Koc = 1,27.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Działa szkodliwie 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. Opakowania z resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne.

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

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa 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/F1
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8. Chronić przed źródłami zapłonu, iskrą elektryczną, otwartym płomieniem, wysoką temperaturą.
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 dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

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

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

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 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).

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

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

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

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.

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

Asp. Tox. 1 – Zagrożenie spowodowane aspiracją

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 (chroniczne) dla środowiska wodnego kategorii 2

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

Flam. Liq. 2 - Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Carc. 2 – Rakotwórczość kategorii 2

H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka *<podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>*.

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1. – Działanie uczulające na skórę kategorii 1

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Xi – Produkt drażniący

R38 – Działa drażniąco na skórę

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

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

F – Produkt wysoce łatwopalny

R11 – Produkt wysoce łatwopalny

Carc. Cat. 3 – Rakotwórczość kategorii 3

R40 – Ograniczone dowody działania rakotwórczego

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R21 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

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

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

OECD – Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

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

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

NOEC – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

ErC50 – ma takie samo znaczenie jak EC50 w warunkach obniżenia poziomu wzrostu.

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

log Koc - logarytm współczynnika adsorpcji skorygowanego 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.