

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878

Sporządzono dnia 04.11.2003r

Aktualizacja 07.12.2020r

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **UTWARDZACZ do lakieru poliuretanowego 2K (Składnik B)**

1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanina przeznaczona jest do sieciowania lakieru poliuretanowego 2K

Zastosowanie odradzane: inne niż powyższe

1.3 DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Producent:

Fabryka Farb, Lakierów i Klejów
„CHEMSTAL”Sp. z o.o.
39-200 Dębica, ul. Wiśniowa 15
tel./fax(014)676 00 05
tel./fax(014)676 07 23
email : chemstal@chemstal.pl

1.4 NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Producent : (014)676 00 05 (w godz. 7⁰⁰-21⁰⁰)

112 – telefon alarmowy służb ratowniczych z telefonii komórkowej

998 – telefon alarmowy Straży Pożarnej

999 – telefon alarmowy Pogotowia Ratunkowego

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

KLASYFIKACJA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (CLP)

Zagrożenia zdrowia:

Toksyczność ostra (Acute Tox.4) – drogi oddechowe, H332

Działanie uczulające na skórę (Skin Sens.1), H317

Działanie uczulające na drogi oddechowe (Resp.Sens. 1)H334

Działanie drażniące na oczy (Eye, 2) H319
Może wywołać uczucie senności i zawroty głowy (STOT SE.3), H336

Własności niebezpieczne:

Mieszanina ciekła łatwo palna (Flam.Lig.3), H226

Zagrożenia środowiska:

brak danych

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

OZNAKOWANIE ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008 (CLP)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: diizocyjanian toluenu, octan butylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwrot H):

H226 – Łatwo palna ciecz i pary.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H319 – Działa drażniąco na oczy

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H334 – Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H336 – Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwrot P):

P102 – Chronić przed dziećmi

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

P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P301+310 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

P305+ P351+ P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P331 – NIE wywoływać wymiotów.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami

Dodatkowe elementy oznakowania:

EUH204 – Zawiera izocyjaniany Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. SUBSTANCJE

nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Opis chemiczny: mieszanina izocyjanianów w rozpuszczalniku organicznym

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	% wagowy	Klasyfikacja CLP	Numer rejestracyjny
Octan butylu	123-86-4	204-658-1	30-40	Flam.Lig.3 H226 STOT SE.3 H336 EUH 066	01-2119485493-29-XXXX
Octan etylu	141-78-6	205-500-4	10-20	Flam.Lig.2 H225 Eye Irit.2 H319 STOT SE.3 H336 EUH 066	01-2119475110-46-XXXX
Aromatyczny poliizocyjanian	9017-01-0	-	10-20	Skin Sen.1 H317 Eye Irit.2 H319	WYŁĄCZONE Z REJESTRACJI
aromatyczny poliizocyjanian (polimer)	53317-61-6	-	20-30	Eye Irit.2 H319 Skin Sen.1 H317	WYŁĄCZONE Z REJESTRACJI
Diizocyjanian toluenu (mieszanina izomerów)	26471-62-5	247-722-4	0,2-0,4	Skin Irrit.2 H315 Skin Sen.1 H317 Eye Irit.2 H319 Acute tox.1 H330 Resp.sens.1 H334 STOT SE.3 H335 Carc.2 H351	01-2119454791-34-0001 01-2119454791-34-0006 01-21119454791-34-0007

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1 OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zanieczyszczona produktem odzież należy natychmiast usunąć!

WDYCHANIE: zapewnić poszkodowanemu dostęp świeżego powietrza, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, w razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: skórę umyć dokładnie wodą z mydłem. W przypadku oparzeń nałożyć jałowy opatrunek i skonsultować się z lekarzem. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników.

KONTAKT Z OCZAMI: Stosując szkła kontaktowe- usunąć je natychmiast. Należy przemywać oczy obficie wodą przez co najmniej 15 minut, trzymając szeroko rozsunięte powieki; skonsultować się z okulistą.

PÓLKNIECIE: zasięgnąć porady medycznej. Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Wezwać lekarza. Jeśli wymioty wystąpią spontanicznie, trzymać głowę poniżej bioder, aby nie dopuścić do przedostania się do płuc

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcie skóry.

4.3 WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

We wszystkich przypadkach pojawienia się niepokojących objawów lub jakichkolwiek wątpliwości, należy zasięgnąć porady lekarza. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. Leczyć objawowo i wspomagająco.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze: pianę gaśniczą, dwutlenek węgla i proszki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody.

Uwaga! Rozproszone prądy wody stosować tylko do chłodzenia pojemników, rozpraszania par.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Produkty spalania zawierają tlenek i dwutlenek węgla. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary produktu są cięższe od powietrza, mogą przemieszczać się na duże odległości i gromadzić nad podłożem, mogą stwarzać ryzyko zapalenia i powrotu płomienia do źródła wycieku. Mieszanina wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Usunąć zbyteczny personel. Zamknąć strefę zagrożenia w promieniu 100m i nie dopuszczać osób postronnych. Stosować ubranie ochrony pełnej i powietrzne aparaty izolujące. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokich temperatur chłodzić rozpylonym strumieniem wody, o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych, zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH.

6.1.1. DLA OSÓB NIENALEŻĄCYCH DO PERSONELU UDZIELAJĄCEGO POMOCY

Zawiadomić otoczenie i przełożonych o awarii. Nie dopuszczać osób postronnych. Usunąć źródło zapłonu. Stosować odzież ochronną, rękawice ochronne odporne na działanie rozpuszczalników organicznych, okulary ochronne (patrz pkt.8)

6.1.2. DLA OSÓB UDZIELAJĄCEGO POMOCY

Zawiadomić otoczenie o awarii. Ewakuować zbyteczny personel w promieniu 50m (300m przy większym wycieku). Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Uwolniona ciecz bardzo łatwo odparowuje. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację. Stosować odzież ochronną z materiałów w wersji antyelektrostatycznej, rękawice i obuwie ochronne oraz sprzęt izolujący układ oddechowy. Usunąć źródło zapłonu- nie palić, nie używać otwartego ognia, nie używać narzędzi iskrzących.

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Zabezpieczyć studzienki ściekowe, zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu się produktu do kanalizacji, rowów lub rzek.

UWAGA!

Poinformować odpowiednie władze w przypadku uwolnienia produktu do wody, gleby lub ścieków.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Przy dużych wyciekach miejsce awarii obwałować, produkt posypać materiałem niepalnym chłonnym (piasek, ziemia, trociny). Zanieczyszczona powierzchnie przemyć wodą, którą należy zebrać i unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Usunąć zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Informacje o środkach ochrony indywidualnej w pkt.8

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. Przy stosowaniu natrysku konieczne jest stosowanie wentylacji wyciągowej.

Zakaz manipulowania otwartym ogniem.

Konieczne zabezpieczenia przeciwwybuchowe. Zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej. Mieć w pogotowiu sprzęt gaśniczy. Uziemić cały sprzęt.

Nie wylewać do kanalizacji. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas stosowania produktu. Unikać kontaktu ze skórą i wdychania oparów (stosować środki ochrony indywidualnej).

Po zakończeniu pracy umyć ręce i nasmarować maścią chroniącą skórę (w celu zapobiegania wysuszeniu skóry). Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w opakowaniach szczelnie zamkniętych w suchych, chłodnych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od bezpośredniego działania światła słonecznego i innych źródeł ciepła i zapłonu. Nie palić w pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać w temperaturze poniżej 30°C.

Bezwzględnie opakowanie musi posiadać etykietę. W przypadku uszkodzenia oryginalnej etykiety- oznaczyć prawidłowo opakowanie (wg karty charakterystyki).

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIA KOŃCOWE

brak danych

Sekcja 8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

8.1.1. NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIA W ŚRODOWISKU PRACY

SUBSTANCJA	NR CAS	RODZAJ ZAGROŻENIA	WARTOŚĆ [mg/m³]
OCTAN BUTYLU	123-86-4	NDS	240
		NDSCh	720
OCTAN ETYLU	141-78-6	NDS	734
		NDSCh	1468

DIIZOCYJANIAN TOLUENU	26471-62-5	NDS	0,007
		NDSch	0,021

8.1.2. POZIOMY DNEL

SUBSTANCJA	TYP WARTOŚCI	DROGA NARAŻENIA	WPLYW NA ZDROWIE	WARTOŚĆ
Pracownik (długotrwałe narażenie)				
DIIZOCYJANIAN TOLUENU	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	0,035mg/m ³
OCTAN BUTYLU	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	7mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	48mg/m ³
OCTAN ETYLU	DNEL	skóra	Efekt ogólnoustrojowy	37mg/kg mc/dzień
Pracownik (krótkotrwałe narażenie)				
DIIZOCYJANIAN TOLUENU	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	0,14mg/m ³
OCTAN ETYLU	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	63mg/kg mc/dzień
Konsument (długotrwałe narażenie)				
OCTAN ETYLU	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	4,5mg/kgmc/dobę
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	734mg/m ³
OCTAN BUTYLU	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	3,4mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	12mg/m ³
	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	3,4mg/m ³

8.1.4. POZIOMY PNEC (PRZEWIDYWANE NIEPOWODUJĄCE EFEKTÓW STEŻENIE)

PNEC DLA:		WARTOŚĆ
OCTAN ETYLU	Woda słodka	026mg/l
	Woda morska	Brak danych
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	650mg/l
	Osad-woda słodka	1,25mg/kg
	Osad -woda morska	0,329mg/kg
	gleba	0,24mg/kg
OCTAN BUTYLU	Woda słodka	0,18mg/l
	Woda morska	0,018mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	0,36mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	35,6mg/l
	Osad-woda słodka	0,981mg/kg
	Osad -woda morska	0,0981mg/kg
	gleba	0,0903mg/kg
DIIZOCYJANIAN TOLUENU	Woda słodka	0,013mg/l
	Woda morska	0,00125mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	> 1mg/l
	Osad-woda słodka	Bez znaczenia
	Osad -woda morska	Bez znaczenia
	gleba	> 1mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosować wentylację wyciągową (wykonaniu przeciwwybuchowym).
Zapewnić oczomyjki i prysznicę w pobliżu miejsca pracy

8.2.2. INDYWIDUALNE ŚRODKI OCHRONY TAKIE JAK INDYWIDUALNE WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Osoby cierpiące na nadwrażliwość dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli i chroniczne choroby skóry) odradza się styczność z produktem. Przy pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić. Każdorazowo po zejściu ze stanowiska pracy myć ręce wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU LUB TWARZY: Stosować okulary lub gogle ochronne

OCHRONA SKÓRY/RAK: nosić odzież ochronną i rękawice ochronne. Zalecane rękawice : Viton (grubość 0,7mm), nitylowe (grubość 0,5-0,7mm) (w przypadku przedłużającego się bądź często powtarzającego się kontaktu zaleca się rękawice klasy ochrony 6 – czas odporności >480min, przy krótkotrwałym lub sporadycznym kontakcie z wyrobem rękawice klasy ochrony 2 – czas odporności >30min). Rękawice chemicznie odporne zgodne z EN374

Zaleca się stosować kremy ochronne w celu zabezpieczenia narażonej skóry, pamiętając o nie stosowaniu ich już po wystąpieniu narażenia. Nawet przy niewielkim uszkodzeniu rękawic – należy je wymienić na nowe

Uwaga!!!

Przy wyborze konkretnych rękawic dla poszczególnego stosowania i czasu wykorzystania w miejscu pracy powinno brać się pod uwagę wszystkie istotne czynniki takie jak : inne substancje chemiczne, które mogą być stosowane, wymagania techniczne (ochrona przed cięciem/przebiciem, ochrona termiczna, ergonomia), potencjalna reakcja ciała na materiał rękawic, jak również specyfikacja od dostawcy rękawic.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować aparat oddechowy lub maskę z pochłaniaczem do oparów (zalecane w przypadku słabej wentylacji oraz aplikacji natryskowej)---filtr typu A

Osoby cierpiące na nadwrażliwość dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli i chroniczne choroby skóry) odradza się styczność z produktem.

8.2.3.KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Przestrzegać wartości dopuszczalnej emisji wynikających z Rozporządzeń krajowych. W razie wydostania się dużej ilości do atmosfery, zbiorników wodnych powiadomić odpowiednie władze.

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

STAN SKUPIENIA:: ciecz

KOLOR: kolor zgodny ze wzorcem

ZAPACH: rozpuszczalnika

PRÓG ZAPACHU: brak danych

PH: nie dotyczy

TEMPERATURA TOPNIENIA/KRZEPNIĘCIA [°C]: brak danych

TEMPERATURA WRZENIA LUB POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA I ZAKRES

TEMPERATUR WRZENIA[°C]: brak danych

TEMPERATURA ZAPŁONU[°C]:>24

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: brak danych

PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie dotyczy

GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [%V/V]: 8

DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [%V/V]: 1

PREŻNOŚĆ PAR w 20 °C, kPa: brak danych

WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY: 4

GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA W 20 °C, kg/m³:0,85-0,9

ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: nierozpuszczalny

ROZPUSZCZALNOŚĆ W INNYCH ROZPUSZCZALNIKACH: rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych

WSPÓLCZYNNIK PODZIAŁU N-OKTANOL/WODA: brak danych

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU [°C]: >450

TEMPERATURA ROZKŁADU [°C]: brak danych

LEPKOŚĆ w 20 °C, kubek Forda4: 20-40s

WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: brak danych

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: brak danych

LZO g/l, max 500g/l

9.2. INNE INFORMACJE

Brak dostępnych danych

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. REAKTYWNOŚĆ

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w warunkach normalnych.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

octan n-butyłu – pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe, rozpuszcza/zmiękcza wiele tworzyw sztucznych

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Temperatura przechowywania nie może przekraczać 30°C. Źródła zapłonu, elektryczności statycznej.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

silne utleniacze, stężone kwasy, alkalia.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Podczas spalania wydzielają się tlenek i dwutlenek węgla

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

OCTAN BUTYLU

Doustnie (szczur) LD50 -----10760mg/kg
Wdychanie (szczur) LD50-----23,4mg/l/6h
Skóra (królik) LD50----->14000mg/kg

OCTAN ETYLU

Doustnie (szczur) LD50 -----> 5620mg/kg
Wdychanie (szczur) LC50 ----->26mg/l (6h)
Skóra (królik) LD50 ----->18000mg/kg

AROMATYCZNY POLIIZOCYJANIAN

Doustnie (szczur) LD50 ----- >2000mg/kg
Wdychanie (szczur) LC50-----> 3820mg/l(4h)

DIIZOCYJANIAN TOLUENU

Doustnie (szczur SAMIEC) LD50 ----- >5110mg/kg
Doustnie (szczur SAMICA) LD50 ----- >4130mg/kg

Wdychanie (szczur) LC50----- 0,107mg/l(4h)
Skóra (królik) LD50 ----->9400mg/kg

DZIAŁANIA ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;

Produkt może działać drażniaco na skórę. Przy dłuższym stosowaniu powoduje wysuszenie lub pękanie skóry.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:

Produkt działa drażniaco na oczy.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ:

Produkt działa uczulająco na skórę

TOKSYCZNOŚĆ PODOSTRA, PODCHRONICZNA I DŁUGOTRWAŁA:

Brak danych

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE:

Nie stwierdza się działania mutagennego żadnego ze składników mieszaniny.

RAKOTWÓRCZOŚĆ:

brak danych dla mieszaniny.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ:

OCTAN ETYLU: NOAEL 20000ppm

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE- NARAŻENIE JEDNORAZOWE:

Podczas narażenia na wdychanie w okresie do kilku godzin może pojawić pobudzenie psychoruchowe, nadmierna wesołość, przyspieszenie pracy serca. W następnej kolejności: zawroty i ból głowy, nudności, wymioty, senność. W przypadku zatrucia doustnego mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty.

OCTAN BUTYLU NOAEC=500ppm (2,4mg/l)

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE- NARAŻENIE POWTARZALNE:

Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ:

W przypadku przedostania się produktu z układu oddechowego do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia. Nie wywoływać wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne, analogiczne jak przy narażeniu inhalacyjnym- zaburzenia oddychania.

INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWDOPODOBNYCH DRÓG NARAŻENIA

Drogi oddechowe, skóra

OBJAWY ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYCZNYMI, CHEMICZNYMI I TOKSYKOLOGICZNYMI

Zaczerwienienie oczu, skóry. W przypadku wdychania objawy mogą obejmować: kaszel, duszności, problemy z oddychaniem, uczucie ucisku w klatce piersiowej, przyspieszenie oddechu, zawroty głowy, mdłości, wymioty, utratę przytomności. Może wystąpić obrzęk płuc oraz zaburzenia działania centralnego układu nerwowego.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

brak danych

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

OCTAN BUTYLU

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----18mg/l(96h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA SP.)-----44mg/l(48h)
Toksyczność ostra (glony) NOEC (DESMODESMUS SUBSPICATUS)-----200mg/l(72h), eRc50
648mg/l

OCTAN ETYLU

Toksyczność ostra (ryby) (Oncorhynchus mykiss)LC50-----350-600mg/l(96h)
Toksyczność ostra (ryby) (PIMEPHALES PROMELAS)LC50-----220-250mg/l(96h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) (DAPHNIA MAGMA)EC50 -----230-3090mg/l(24h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) (DAPHNIA MAGMA)LC50 -----560mg/l(48h)
Toksyczność ostra (algi) (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)EC50 ----- > 1800-3200mg/l(72h)

DIIZOCYJANIAN TOLUENU

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (Oncorhynchus mykiss)----->133mg/l(96h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)----->12,5mg/l(48h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) (DAPHNIA MAGMA) NOEC -----1,1mg/l(48h)
Toksyczność ostra (algi) ErC50 (CHLORELLA VULGARIS)----- 4300mg/l(72h)
Toksyczność ostra (bakterie) EC50----- >100mg/l(3h)

AROMATYCZNY POLIIZOCYJANIAN

Toksyczność ostra (bakterie) EC50----- >10000mg/l(3h)

Osad:

Brak danych dla mieszaniny.

OCTAN BUTYLU (TETRAHYMENA PYRIFORMIS) IC50-----356mg/l(40h)

Środowisko lądowe:

DIIZOCYJANIAN TOLUENU

dla organizmów żyjących w glebie (EISENIA FETIDA) NOEC > 1000mg/kg

dla roślin lądowych (owies, sałata) NOEC >1000mg/kg

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

OCTAN BUTYLU

Rozkład abiotyczny: Octan butylu ulega powolnej hydrolizie w kontakcie z wodą. Czas połowicznej hydrolizy to 78 dni przy pH8 oraz 2 lata orz pH 7 (25°C). badania potwierdziły zdolność jego do ulegania fotolizie w powietrzu w obecności OH⁻

Rozkład biotyczny: Dostępne wyniki wykazują iż octan butylu jest substancją biodegradowalną. Stopień biodegradacji wynosi 80% po 5 dniach, 83% po 28 dniach.

OCTAN ETYLU

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen: 1245mg/g (5dni), 1240mg/g (20dni), 1430mg/g (20dni)

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen: 1540mg/g

AROMATYCZNY POLIIZOCYJANIAN

Biodegradacja 34%, nie ulega łatwo rozkładowi

DIIZOCYJANIAN TOLUENU

Biodegradacja 0%, nie ulega rozkładowi

Hydroliza Okres połowicznego rozpadu : 0,5h w 27°C. Substancja gwałtownie hydrolizuje w wodzie

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

OCTAN BUTYLU

Dostępne wyniki badań wskazują(log Kow= 2,3, BCF prognozowany=15,3) iż octan butylu nie wykazuje potencjału do ulegania bioakumulacji.

OCTAN ETYLU

Nie oczekuje się znaczącej bioakumulacji. Współczynnik podziału n-oktanol/woda LogPow 0,68-0,73

AROMATYCZNY POLIIZOCYJANIAN

brak danych

DIIZOCYJANIAN TOLUENU

Nie jest spodziewana akumulacja w organizmach wodnych

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

OCTAN BUTYLU

Prognozowany logKoc=1,27

OCTAN ETYLU

Produkt szybko odparowuje. Unosi się na wodzie. Nie oczekuje się, żeby adsorbował się w glebie

AROMATYCZNY POLIIZOCYJANIAN, DIIZOCYJANIAN TOLUENU

brak danych

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

brak danych

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

KSYLEN:

Biologiczne zapotrzebowanie tlenu BOD=0,45gO₂/g

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu COD=0,5gO₂/g

Teoretyczne zapotrzebowanie tlenu ThOD=3,17gO₂/g

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

Usuwać zgodnie z obowiązującym międzynarodowym, krajowym i lokalnym prawem, zarządzeniami i ustawami. Usuwając w obrębie UE, należy stosować się do klucza kodowego odpadów wg Europejskiego Katalogu Odpadów.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Przestrzegać przepisów:

* Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) z późniejszymi zmianami.

* Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013,poz 888)

* Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923)

Kod odpadu:

kod 08 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów.

Kod 15 01 ... Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Nie usuwać do ścieków. Niszczyć przez spalanie zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Puste opakowania po produkcji mogą być przeznaczone do recyklingu

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

ADR/RID

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) 1263

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE 3

14.4. GRUPA PAKOWANIA III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA mieszanina niezagrożająca środowisku

ADN

114.1. NUMER UN (NUMER ONZ) 1263

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE 3

14.4. GRUPA PAKOWANIA III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA mieszanina niezagrożająca środowisku

IATA

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) 1263

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE 3

14.4. GRUPA PAKOWANIA III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA mieszanina niezagrożająca środowisku

IMDG

14.1. NUMER UN (NUMER ONZ) 1263

14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN farba

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE 3

14.4. GRUPA PAKOWANIA III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA mieszanina niezagrożająca środowisku

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przewozić zawsze w zamkniętych opakowaniach, w pozycji pionowej. Substancja zagrożająca pożarem. Substancja niebezpieczna dla środowiska.

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Brak dostępnych informacji

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY

1. Rozporządzenie komisji (UE) **2015/830** z dnia 28 maja 2015r zmieniające rozporządzenie (WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (+sprostowanie)
2. Rozporządzenie komisji (UE) **Nr 453/2010** z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) **Nr 1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548EWG i 1999/43WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (rozporządzenie GHS) (Dz. Urz.L353 z dnia 31 grudnia 2008r)
4. Rozporządzeniem (WE) **Nr 1907/2006(REACH)**
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r (**Dz.U.11.63.322**) o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późniejszymi zmianami
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych w środowisku pracy (**Dz.U.11.33.166**)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (**Dz. U.12.445**).

8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (**Dz.U.14.817**)
9. Ustawy z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (**Dz.U.13 poz.21**) z późniejszymi zmianami.
10. Ustawy z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (**Dz.U.13,poz 888**)
11. Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (**Dz.U.14 poz.1923**)
12. Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (**Dz.U.02.199.1671** ze zmianami **Dz.U.05.141.1184**)
13. Karty charakterystyki surowców

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki nie stanowią oceny ryzyka na stanowisku pracy, wymaganej przez przepisy bezpieczeństwa pracy. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić krajowe przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy. Scenariusze narażeń dostępne w załączniku do karty. Załączniki nr:SN1, SN4, SN6, SN14

Sekcja 16. Inne informacje:

16.1. INNE INFORMACJE

ZMIANY W STOSUNKU DO POPRZEDNIEJ KARTY BEZPIECZEŃSTWA WPLYWAJĄCE NA ZARZĄDZANIE RYZYKIEM:

- dostosowanie do rozp. 2020/878

Zwroty użyte w karcie a nie wymienione w punktach 2-3 :

H226 – Łatwopalna ciecz i pary
H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315 – Działa drażniąco na skórę
H330 – Wdychanie grozi śmiercią
H336 – Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy
H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H351 -Podejrzewa się że powoduje raka

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
vPvB – (Substancja) bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT – (Substancja) trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DNEL – poziom nie powodujący zmian
LD50 – dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 – stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
ECX – stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
UVCB – substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG- Międzynarodowy kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ADN- Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
NOAEL – Poziom dawkowania przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEC- Dawka przy której nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC- Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

LOAEC- najniższe stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOEL – poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych oraz karty charakterystyki dostarczonej przez producenta. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. Pracodawca zobowiązany jest do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają (lub mogą mieć) kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.