

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878

Sporządzono dnia 4 listopada 2003 r.
Aktualizowana 28.06.2023r

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **CHLOROLUX - emalia chlorokauczukowa**
BIAŁY, SZARY JASNY, ŻÓŁTY RAL1003, ŻÓŁTY RAL1023, POPIELATY RAL
7038, SZARY RAL 7042, ANTRACYT RAL7016, NIEBIESKI 5010, BEŻOWA 1019

KOD UFI: nie nadano

1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE MIESZANKI ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanka przeznaczona jest do przemysłowego i profesjonalnego, dekoracyjno-ochronnego malowania powierzchni elementów maszyn, urządzeń i konstrukcji wykonanych ze stali i żeliwa narażonych na działanie czynników atmosferycznych.

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)- skóra, H312
Toksyczność ostra (Acute Tox.4) – drogi oddechowe, H332
Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit.2), H315
Działanie drażniące na oczy (Eye Irrit. 2), H319
Możliwość szkodliwego wpływu przez laktację (Lact.), H362
Działanie na narządy docelowe, narażenie jednorazowe (STOT SE.3), H335
Działanie na narządy docelowe, narażenie powtarzane (STOT RE.2), H373

Własności niebezpieczne:

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

Zagrożenia środowiska:

Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic chronic .3), H412

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zawiera: Ksylen(mieszanina izomerów)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwrot H):

H226 – Łatwo palna ciecz i pary.
H312 – Działa szkodliwie w kontakcie na skórę.
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H319 – Działa drażniąco na oczy
H362 – Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373- Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania (zwrot P):

P102 – Chronić przed dziećmi
P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273 – Unikać uwolnienia do środowiska
P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy
P301+310 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem
P331 – NIE wywoływać wymiotów
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.

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

Dodatkowe elementy oznakowania:

EUH 208 Zawiera oksym 2-butanonu, 2-etyloheksanian kobaltu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

EUH 210 -Karta charakterystyki dostępna na żądanie

EUH211 - Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Brak danych

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i/lub vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Sekcja 3. Skład / informacja o składnikach

3.1. SUBSTANCJE

nie dotyczy

3.2. MIESZANINY

Opis chemiczny: Mieszanina na bazie żywic, dodatków i pigmentów w rozpuszczalnikach organicznych

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	% wagowy	Klasyfikacja CLP	Numer rejestracyjny
ksylen (mieszanina izomerów)	1330-20-7	215-535-7	15-40	Flam.Lig.3 H226 Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE.3 H335 STOT SE.3 H373 Asp.Tox1 H304	01-2119488216-32-XXXX
Etylobenzen	100-41-4	202-849-4	7-15	Flam.Lig.2 H225 Acute Tox.4 H332 STOT SE.3 H373 Asp.Tox1 H304	01-2119489370-35-XXXX
Izobutanol	78-83-1	201-148-0	1-2	Flam.Lig.3 H226 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT.SE.3 H335 STOT.SE.3 H336	01-2119484609-23-XXXX
Chloroparafina	85535-85-9	287-477-0	1,2-2,5	Lact. H362 Aquatic acute.1 H400 Aquatic Chronic.1 H410 EUH066	01—2119519269-33-XXXX
Oksym 2-butanonu	96-29-7	202-496-6	<0,1	Skin Sens.1 H317 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 Acute Tox.4 H312 Acute Tox 3 H301 Carc.1B H350 STOT SE.1 H370 STOT SE.3 H336 STOT SE.3 H373	01-2119539477-28-XXXX
2-etyloheksanian kobaltu	136-52-7	205-250-6	0,1-0,2	Skin Sens 1 H317 Aquatic acute 1 H400 aquatic Chronic 3 H412 Eye Irrit 2 H319 Repr.2 H360Fd	014-2119524678-29-XXXX

2-etyloheksanian cyrkonu	22464-99-9	245-018-1	0,35-0,6	Repr.2 H361d	01-2119979088-21-XXXX
Ditlenek tytanu	13463-67-7	236-675-5	1-15	Carc.2 H351	01-2119489379-17-XXXX

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.

POLKNIĘCIE: zasięgnąć porady medycznej. Nie wywoływać wymiotów. Przełukać 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 zbędny 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 zbędny personel w promieniu 50m (300m przy większym wycieku). Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychać par/rozpylonej cieczy. Uwolniona cieśń 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/m ³]
KSYLEN	1330-20-7	NDS	100
		NDSCh	200
ETYLOBENZEN	100-41-4	NDS	200
		NDSCh	400
IZOBUTANOL	78-83-1	NDS	100
		NDSCh	200
CHLOROPARAFINA	85535-85-9	NDS	Nie ustalono
		NDSCh	Nie ustalono
OKSYM BUTANONU 2-	96-29-7	NDS	Nie ustalono
		NDSCh	Nie ustalono
Kobalt i jego związki nieorganiczne w przeliczeniu na Co	7440-48-4	NDS	0,02
		NDSCh	Nie ustalono
CYRKON i JEGO ZWIĄZKI w przeliczeniu na Zr	-	NDS	5
		NDSCh	10

DITLENEK TYTANU frakcja wdychalna	13463-67-7	NDS	10
		NDSCh	Nie ustalono
		STEL	30
		TWA	10

8.1.2. POZIOMY DNEL

SUBSTANCJA	TYP WARTOŚCI	DROGA NARAŻENIA	WPLYW NA ZDROWIE	WARTOŚĆ
Pracownik (długotrwałe narażenie)				
OKSYM 2-BUTANONU	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	1,3mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	9mg/m ³
	DNEL	wdychanie	efekt lokalny	3,33mg/m ³
IZOBUTANOL	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	310mg/m ³
2-ETYLOHEKSANIA N KOBALTU	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	0,2351mg/m ³
SÓL CYRKONOWA KWASU 2-ETYLOHEKSANOWEGO	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	5mg/m ³
	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	15,75mg/kg
DITLENEK TYTANU	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	10mg/m ³
Konsument (długotrwałe narażenie)				
IZOBUTANOL	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	25mg/m ³
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	55mg/m ³
2-ETYLOHEKSANIA N KOBALTU	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	0,0558mg/kg
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	0,037mg/m ³

SÓL CYRKONOWA KWASU 2- ETYLOHEKSANO WEGO	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	7,9mg/kg
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	2,5mg/m ³
	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	7,9mg/kg
OKSYM 2- BUTANONU	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	0,78mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	2,7mg/m ³
	DNEL	wdychanie	efekt lokalny	2mg/m ³
Konsument (krótkotrwałe narażenie)				
OKSYM 2- BUTANONU	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	1,5mg/kg bw/dzień

8.1.4. POZIOMY PNEC (PRZEWIDYWANE NIEPOWODUJĄCE EFEKTÓW STĘŻENIE)

PNEC DLA:		WARTOŚĆ
OKSYM 2-BUTANONU	Woda	0,256mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	0,118mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	177mg/l
	Osad-woda słodka	Brak danych
	Osad -woda morska	Brak danych
	gleba	Brak danych
2-ETYLOHEKSANIAN KOBALTU	Woda słodka	0,00051mg/l
	Woda morska	0,00236mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	0,37mg/l
	Osad-woda słodka	9,5mg/kg
	Osad -woda morska	9,5mg/kg
SÓL CYRKONOWA KWASU 2- ETYLOHEKSANOWEG O	Woda słodka	0,36mg/l
	Woda morska	0,036mg/l

	Okresowe uwalnianie do wód	0,493mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	71,7mg/l
	Osad-woda słodka	6,37mg/kg
	Osad -woda morska	0,637mg/kg
	gleba	1,06mg/kg
IZOBUTANOL	Woda słodka	0,4mg/l
	Woda morska	0,04mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	Brak danych
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	10mg/l
	Osad-woda słodka	1,52mg/kg
	Osad -woda morska	0,152mg/kg
	gleba	0,015mg/kg
DITLENEK TYTANU	Woda słodka	0,127mg/l
	Woda morska	1mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	0,61mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	100mg/l
	Osad-woda słodka	1000mg/kg
	Osad -woda morska	100mg/l
	gleba	100mg/kg

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosować wentylację wyciągową (wykonaniu przeciwwybuchowym).

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/RĄK: 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. Ze względu na zawartość ditlenku tytanu przy stężeniach powyżej limitu narażenia stosować właściwe certyfikowane aparaty oddechowe.

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: 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

PREŻYŃNOŚĆ PAR w 20 °C, kPa: brak danych

WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY 4

GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA W 20 °C, kg/m³: 1,0-1,35

ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE: nierozpuszczalny

ROZPUSZCZALNOŚĆ W INNYCH ROZPUSZCZALNIKACH: rozpuszczalny w większości rozpuszczalników organicznych

WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU N-OKTANOL/WODA: brak danych

TEMPERATURA SAMOZAPŁONU [°C]: >450

TEMPERATURA ROZKŁADU [°C]: brak danych

LEPKOŚĆ w 20 °C, kubek Forda4, s : 60-120

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

Brak danych

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 dla składników:

KSYLEN:

Doustnie (szczur) LD50 ----- >2000mg/kg
Wdychanie (szczur) LC50 ----- 12,09mg/l/4h
Skóra (królik) LD50 ----- 1466,67mg/kg

ETYLOBENZEN

Doustnie (szczur) LD50 ----- 3500mg/kg
Wdychanie (szczur) LD50 ----- 17,2mg/l/4h
Skóra (królik) LD50 ----- 15354mg/kg

IZOBUTANOL

Doustnie (szczur) LD50 ----- 2830mg/kg
Wdychanie (szczur) LD50 ----- 18200mg/l/4h
Skóra (królik) LD50 ----- 2000mg/kg

CHLOROPARAFINA

Doustnie (szczur) LD50 ----- 4000mg/kg

OKSYM BUTANONU

Doustnie (szczur) LD50 ----- 100mg/kg
Skóra (królik) LD50 ----- 1100mg/kg

2-ETYLOHEKSANIAN KOBALTU, 2-ETYLOHEKSANIAN CYRKONU

brak danych

DITLENEK TYTANU

Doustnie (szczur) LD50 ----- >5000mg/kg
Wdychanie (szczur) LC50 ----- >6,82mg/l(4h)

DZIAŁANIA ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;

Chlorolux SZARY, POPIELATY, BIAŁY, ŻÓŁTY, ANTRACYT, NIEBIESKI

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:

Mieszanina zawiera Oksym butanonu który może wywołać reakcję alergiczną

TOKSYCZNOŚĆ PODOSTRA, PODCHRONICZNA I DŁUGOTRWAŁA:

Brak danych

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE:

Nie stwierdza się działania mutagennego żadnego ze składników mieszaniny.

RAKOTWÓRCZOŚĆ:

OKSYM 2-BUTANONU NOAEC (wdychanie, szczur)---270mg/m³(wątroba)

Ditlenek tytanu ujęty na liście IARC jako substancja potencjalnie rakotwórcza dla człowieka (grupa 2B). To ujęcie na liście jest oparte na niedostatecznych danych pochodzących z danych na ludziach i wystarczających badaniach pochodzących z badań na zwierzętach. Badania epidemiologicznych ludzi nie wskazały występowanie związku pomiędzy narażeniem zawodowym na dwutlenek tytanu i ryzykiem rozwoju raka.

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ:

IZOBUTANOL: NOAEL 7,5mg/l

OKSYM 2-BUTANONU: NOAEL(doustnie, szczur, toksyczność reprodukcyjna)--200mg/kg bw/dzień(badanie dwóch pokoleń)

NOAEL (doustnie, szczur, toksyczność rozwojowa): 24mg/kg bw/dzień

2-etyloheksanian cyrkonu- istnieje podejrzenie, że produkt ma działania szkodliwe na rozwój płodu.

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.

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.

OKSYM 2-BUTANONU: LOAEL(doustnie, szczur, toksyczność subchroniczna)--25mg/kg bw/dzień

NOAEC (wdychanie, szczur, toksyczność chroniczna): 10,8mg/m³

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

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje:

brak danych

Sekcja 12. Informacje ekologiczne**12.1. TOKSYCZNOŚĆ****KSYLEN:**

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (LEPOMIS MACROCHIRUS)-----20,9mg/l(96h)
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----26,7mg/l(96h)
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (CARASSIUS AURATUS)-----16,9mg/l(96h)
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (POECILIA RETICULATA)-----34,7mg/l(96h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)-----1mg/l(48h)
Toksyczność ostra (algi) IC50 -----2,2mg/l(72h)

ETYLOBENZEN

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----12,1mg/l(96h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)-----2,1mg/l(48h)
Toksyczność ostra (algi) EC50 (PSEUDOKIRCHNERIELLA SUBCAPITATA)-----4,6mg/l(72h)
Toksyczność ostra (bakterie) EC50 (PSEUDOMONAS PUTIDA)-----12mg/l(16h)

IZOBUTANOL

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----1430mg/l(96h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA PUREX)-----1100mg/l(48h)
Toksyczność ostra (algi) EC50 (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)-----2300mg/l(72h)

CHLOROPARAFINA

Toksyczność ostra LC50 (ALBUMUS ALBUMUS)----- >5000mg/l(96h)
Toksyczność ostra EC50 (DAPHNIA MAGNA)-----0,0059mg/l(48h)
Toksyczność ostra LC50 (GAMMARUS PULEX)-----1mg/l(96h)
Toksyczność ostra EC50 (SELENASTRUM CAPRICORBUTUM)-----3,2mg/l

OKSYM 2-BUTANONU

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (ryba słodkowodna)----->100mg/l(96h)
Toksyczność ostra (ryby) LC50 -----843mg/l(96h)
Toksyczność ostra (algi) EC50 (rozwielitka)----->100mg/l(72h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (rozwielitka)-----201mg/l(48h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) LC50 (rozwielitka)-----750mg/l(48h)
Toksyczność ostra (algi) EC50 (algi słodkowodne)-----11,8mg/l(72h)
Toksyczność ostra (algi) EC50(algi słodkowodne)-----6,1mg/l(72h)

2-ETYLOHEKSANIAN KOBALTU

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----0,1-1mg/l(96h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA PUREX)-----0,1-1mg/l(48h)
Toksyczność ostra (algi) EC50 (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)-----0,1-1mg/l(72h)

2-ETYLOHEKSANIAN CYRKONU

brak danych

DITLENEK TYTANU -jest niskotoksyczny w środowisku wodnym**Osad:**

Brak danych

Środowisko lądowe:

brak danych

Chlorolux SZARY, POPIELATY, BIAŁY, ŻÓŁTY, ANTRACYT, NIEBIESKI

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

KSYLEN:

Substancja łatwo ulega biodegradacji w wodzie.(50-70% po 5 dniach-(tlenowy, ścieki komunalne))

Okres połowicznego zaniku w wodach podziemnych: 20-116dni

Okres połowicznego zaniku w glebie: 2-7dni

Okres połowicznego zaniku w atmosferze: 8-14dni

CHLOROPARAFINA

Częściowo ulega biodegradacji

IZOBUTANOL

Substancja ulega rozkładowi w warunkach naturalnych

ChZT= 2600mg/g

BZT5= 65-90% w zależności od warunków

BZT20= do 100% włącznie w zależności od zastosowanego środowiska

Fotodegradacji: t1/2=3,5h

2-ETYLOHEKSANIAN KOBALTU

2-ETYLOHEKSANIAN CYRKONU

brak danych

OKSYM 2-BUTANONU

Biodegradacja: 70%/14 dni, BCF:5,8

Szybkość hydrolizy:

Roztwór 0,01M oksymu 2-butanonu: pH:4,7,9 temp. 20°C, 35°C, 50°C, czas 5 lub 7 dni: okres półtrwania

(DT50): T1,2(pH4)<0,3min

Hydroliza: w pH7/50°C/>7d:44%, w pH 9/50°C/7d: brak

DITLENEK TYTANU

Ditlenek tytanu jest trawły I nie ulega bioakumulacji. Łatwo nie ulega biodegradacji

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

CHLOROPARAFINA

Produkt nierozpuszczalny w wodzie, może ulegać akumulacji w glebie

IZOBUTANOL

Współczynnik podziału oktanol/woda: 0,8. Nie przewiduje się bioakumulacji.

KSYLEN

Potencjał bioakumulacyjny: BCF<100 dla wszystkich składników.

2-ETYLOHEKSANIAN KOBALTU

2-ETYLOHEKSANIAN CYRKONU

brak danych

OKSYM 2-BUTANONU

Współczynnik podziału n-oktanol woda LogP(o/w):0,63

DITLENEK TYTANU

Nie ulega bioakumulacji

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

KSYLEN:

Mobilność w glebie: wysoka do umiarkowanej (KOC od 48 dla o-ksylenu do 540 dla p-ksylenu i 520 dla etylobenzenu)

Odparowanie z gleby: 6-12%(80dni)

IZOBUTANOL

Mobilność w glebie: LogKOC= 0,31 nie należy oczekiwać absorpcji w glebie
Produkt wolno odparowuje z powierzchni wody do atmosfery.

CHLOROPARAFINA

Brak danych

2-ETYLOHEKSANIAN KOBALTU

2-ETYLOHEKSANIAN CYRKONU

brak danych

OKSYM 2-BUTANONU

Koc:3,52(20°C)

DITLENEK TYTANU

Substancja niemobilna.

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

Mieszanina nie spełnia kryteriów przez jego właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

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 zagrażająca środowisku

ADN

- 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 zagrażająca 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 zagrażająca 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 zagrażająca środowisku

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Przewozić zawsze w zamkniętych opakowaniach, w pozycji pionowej. Substancja zagrażająca 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. Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla produktu nie została wykonana. Scenariusze narażeń dostępne w załączniku do karty.

Załączniki nr: SN3, SN4, SN8, SN12

Sekcja 16. Inne informacje:

16.1. INNE INFORMACJE

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

- Aktualizacja informacji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

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

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 – Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy

H350- Może powodować raka

H351 – Podejrzewa się że powoduje raka

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki

H370 – Powoduje uszkodzenie narządów, drogi oddechowe

H400 – Dział bardzo toksycznie na organizmy wodne

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

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

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.