

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem 2020/878

Sporządzono dnia 4 listopada 2003 r.

Aktualizowana 31.03.2022

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1 IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: **MARKO**

1.2 ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIE MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowanie zidentyfikowane:

Mieszanina przeznaczona jest do przemysłowego i profesjonalnego, dekoracyjno-ochronnego malowania drewna, materiałów drewnopochodnych, znajdujących się na zewnątrz pomieszczeń

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:

Działanie drażniące na skórę (Skin Irrit.2), H315

Może wywołać uczucie senności i zawroty głowy (STOT SE.3), H336

Działanie na narządy docelowe, narażenie powtarzane (STOT RE.1), H372

Toksyczny przez połknięcie (Asp.Tox1), H304

Własności niebezpieczne:

Mieszanina ciekła łatwo palna (Flam.Lig.2), H225

Zagrożenia środowiska:

Stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic chronic.2), H411

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera: benzyna lakiernicza

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwrot H):

H225 – Wysoce łatwo palna ciecz i pary.

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

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H336 – Może wywołać uczucie senności lub zawroty głowy

H372- Powoduje uszkodzenie narządów ośrodkowego układu nerwowego w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

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

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 POŁKNIĘCIA: 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, pochodną hydroksyfenylo-benzotriazolu, bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo)sebacynianu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej
EUH 210 -Karta charakterystyki dostępna na żądanie

INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Brak danych

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 na bazie żywic, dodatków i pigmentów w rozpuszczalnikach organicznych

Nazwa składnika	Nr CAS	Nr WE	% wagowy	Klasyfikacja CLP	Numer rejestracyjny
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa)	64742-82-1	265-185-4	40-60	Flam.Lig.2 H225 Asp. Tox.1 H304 Skin Irrit.2H315 STOT.SE.3 H336 STOT RE 1 H372 Aquatic Chronic 2 H411	01-2119490979-12-0005
Węglowodory C9-C11, n-alkany, związki aromatyczne <2	-	919-857-5	10-15	Flam.Lig.3 H226 Asp. Tox.1H304 STOT.SE.3 H336 EUH066	01-2119463258-33-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 Irrit2 H319 Repr.2 H360df	014-2119524678-29-XXXX
2-etyloheksanian cyrkonu	22464-99-9	245-018-1	0,1-0,4	Repr.2 H361d EUH066	01-2119979088-21-XXXX
Pochodna hydroksyfenylo-benzotriazolu	-	400-830-7	0,1-0,2	Skin Sens.1 H317 Aquatic chronic.2 H411	01-0000015075-76-XXXX
Mieszanina sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4piperidylo) i sebacynianu metlo-1,2,2,6,6-pentametylo-4piperidylo	41556-26-7	255-437-1	0,1-0,2	Skin Sens.1 H317 Repr.2 H361f Aquatic Acute1 H400 Aquatic Chronic 1 410	01-2119491304-40-0000
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

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. 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 polknięcia 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 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/m ³]
BENZyna EKSTRAKCYJNA	-	NDS	500
		NDSch	1500
BENZyna DO LAKIERÓW	-	NDS	300
		NDSch	900
WĘGLOWODORY C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE <2% AROMATÓW	-	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 JEJEGO ZWIĄZKI w przeliczeniu na Zr	85535-85-9	NDS	5
		NDSch	10
OKSYM 2-BUTANONU	96-29-7	NDS	Nie ustalono
		NDSch	Nie ustalono
Mieszanina sebacynianu bis(1,2,2,6,6,-	41556-26-7	NDS	Nie ustalono

pentametylo-4piperidyli sebacynianu metlo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperydyli			
		NDSCh	Nie ustalono
POCHODNA HYDROKSYFENYLOBENZOTRIAZOLU	-	NDS	Nie ustalono
		NDSCh	Nie ustalono

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
Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	17,75mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	5mg/m ³
2-ETYLOHEKSANIA N KOBALTU	DNEL	wdychanie	Efekt lokalny	0,2351mg/m ³
BENZYNA DO LAKIERÓW	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	840 mg/m ³ (8h)
WĘGLOWODORY C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE <2% AROMATÓW	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	300mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	1500mg/m ³
Mieszanina sebacynianu bis(1,2,2,6,6,-	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	2,0mg/kg

pentametylo-4piperidylu) i sebacynianu metlo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperydylu				
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	3,53mg/m ³
Pracownik (krótkotrwałe narażenie)				
BENZYNA DO LAKIERÓW	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	1100-1300 mg/m ³ (15min)
Konsument (długotrwałe narażenie)				
BENZYNA DO LAKIERÓW	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	180 mg/m ³ (24h)
Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	7,9mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	2,5mg/m ³
	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	7,9mg/kg
2-ETYLOHEKSANIA N KOBALTU	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	0,0558mg/kg
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	0,037mg/m ³
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
WĘGLOWODORY C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE <2% AROMATÓW	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	300mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	900mg/m ³
	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	300mg/kg

Mieszianina sebacynianu bis(1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperidylu) i sebacynianu metlo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperydylu	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	1mg/kg bw/dzień
	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	0,87mg/m ³
	DNEL	doustnie	efekt ogólnoustrojowy	0,5mg/kg
Konsument (krótkotrwale narażenie)				
OKSYM 2-BUTANONU	DNEL	skóra	efekt ogólnoustrojowy	1,5mg/kg bw/dzień
BENZYNA DO LAKIERÓW	DNEL	wdychanie	efekt ogólnoustrojowy	640-1200 mg/m ³ (15min)

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
Sól cyrkonowa kwasu 2-etyloheksanowego	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
Mieszianina sebacynianu	Woda słodka	0,0022mg/l

bis(1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperidylu) i sebacynianu metlo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperydylu		
	Woda morska	0,00022mg/l
	Okresowe uwalnianie do wód	0,009mg/l
	Biologiczne oczyszczalnie ścieków	1mg/l
	Osad-woda słodka	1,05mg/kg
	Osad -woda morska	0,11mg/kg
	gleba	0,21mg/kg
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

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. STOSOWNE TECHNICZNE ŚRODKI KONTROLI

Stosować wentylację wyciągową (wykonaniu przeciwybuchowym).

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.

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]: <21

SZYBKOŚĆ PAROWANIA: brak danych

PALNOŚĆ (CIAŁA STAŁEGO, GAZU): nie dotyczy

GÓRNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [%V/V]: 8

DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI [%V/V]: 1

PREŻYNOŚĆ PAR w 20 °C, kPa: brak danych

WZGLĘDNA GĘSTOŚĆ PARY: 4

GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA W 20 °C, kg/m³: 0,85-0,95

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 : 10-20

WŁAŚCIWOŚCI WYBUCHOWE: brak danych

WŁAŚCIWOŚCI UTLENIAJĄCE: brak danych

LZO g/l, max 750g/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:

BENZYNA DO LAKIERÓW

Doustnie (szczur) LD50 ----- >5000mg/kg
Wdychanie (szczur) LC50----->5610mg/m³(4h)
Skóra (królik) LD50-----→2000 mg/kg

OKSYM BUTANONU

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

WĘGLOWODORY C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE <2% AROMATÓW

Doustnie (szczur) LD50 ----- >5000mg/kg
Wdychanie (szczur) LC50----->4951mg/m³(4h)
Skóra (królik) LD50----- >5000mg/kg

POCHODNA BENZOTRIAZOLU

Doustnie (szczur) LD50 ----- >2000mg/kg
Wdychanie (szczur) LC50----->5800ppm

Mieszanina sebacynianu bis(1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperidylu) i sebacynianu metlo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperydylu

Doustnie (szczur) LD50 ----- 3230mg/kg

2-ETYLOHEKSANIAN KOBALTU, 2-ETYLOHEKSANIAN CYRKONU

brak danych

DZIAŁANIA ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ;

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

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:

Produkt może działać drażniąco na oczy.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ:

Mieszanina zawiera OKSYM 2- BUTANONU który może wywołać reakcję alergiczną.

Mieszanina sebacynianu bis(1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperidylu) i sebacynianu metlo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperydylu- 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:

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

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ:

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, pęknięcie 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 wywołują 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

BENZYNA DO LAKIERÓW

Toksyczność ostra (ryby) LL50 (PIMEPHALES PROMELAS)-----8,2mg/l(96h)

Toksyczność przewlekła(ryby) NOEL (PIMEPHALES PROMELAS)-----2,6mg/l(14dni)

Toksyczność ostra (skorupiaki) EL50 (DAPHNIA MAGNA)-----4,5mg/l(48h)

Toksyczność ostra (skorupiaki) NOEC (DAPHNIA MAGNA)-----2,6mg/l(21dni)

Toksyczność ostra (glony) EL50 (PSEUDOKIRCHNERELLA SUBCAPITATA)-----3,1mg/l(72h)

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)

WĘGLOWODORY C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE <2% AROMATÓW

Toksyczność ostra (skorupiaki) EL0 (DAPHNIA MAGNA)-----1000mg/l(48h)
Toksyczność ostra (glony) EL50 (PSEUDOKIRCHNERELLA SUBCAPITATA)-----1000mg/l(72h)
Toksyczność ostra (glony) NOERL (PSEUDOKIRCHNERELLA SUBCAPITATA)-----100mg/l(72h)
Toksyczność ostra (ryby) LL50 (ONCORHYNCHUS MYKISS)----->1000mg/l(96h)

2-ETYLOHEKSANIAN CYRKONU

brak danych

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)

POCHODNA BENZOTRIAZOLU

brak danych

Mieszanina sebacynianu bis(1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperidylu) i sebacynianu metlo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperidylu

Toksyczność ostra (ryby) LC50 (ONCORHYNCHUS MYKISS)-----7,9mg/l(96h)
Toksyczność ostra (ryby) LC50 (BRACHYDARIO RERIO)-----0,9mg/l(96h)
Toksyczność ostra (skorupiaki) EC50 (DAPHNIA MAGNA)-----20mg/l(48h)
Toksyczność ostra (algi) EC50 (DESMODESMUS SUBSPICATUS)-----0,1-1mg/l(72h)
Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne NOEC (DAPHNIA MAGNA)-----1mg/l(21d)

Osad:

Mieszanina sebacynianu bis(1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperidylu) i sebacynianu metlo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4piperidylu

EC50(3h)>100mg/l

Środowisko lądowe:

brak danych

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

BENZYNA DO LAKIERÓW

Właściwie biodegradalny (>74%(test CO₂) po 28dniach)

Badanie symulacji aktywowanych szlamów: nie dotyczy substancja UVCB

Hydroliza jako punkcja pH: nie zachodzi

Fotoliza/fototransformacja: nie zachodzi

WĘGLOWODORY C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE <2% AROMATÓW

Produkt ulega szybkiej biodegradacji.

Hydroliza : przemiana w wyniku hydrolizy nie powinna być znaczna.

Fotoliza: przemiana w wyniku fotolizy nie powinna być znaczna.

Utlenianie atmosferyczne: ulega szybkiemu rozkładowi w powietrzu.

BIS(1,2,2,6,6,-PENTAMETYLO-4PIPERIDYLO)SEBACYNIAN

Rozkład

Preparat ulega biodegradacji w umiarkowanym stopniu.

**POCHODNA BENZOTRIAZOLU
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

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

BENZYNA DO LAKIERÓW

Nie dotyczy-- substancja UVCB

BIS(1,2,2,6,6,-PENTAMETYLO-4PIPERIDYLO)SEBACYNIAN

Współczynnik podziału 2,37

POCHODNA BENZOTRIAZOLU

2-ETYLOHEKSANIAN KOBALTU

2-ETYLOHEKSANIAN CYRKONU

WĘGLOWODORY C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE <2% AROMATÓW

brak danych

OKSYM 2-BUTANONU

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

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

BENZYNA DO LAKIERÓW

Szybko odparowuje z powierzchni gleby, nie powinien przenikać do wód gruntowych

WĘGLOWODORY C9-C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLICZNE <2% AROMATÓW

Produkt bardzo łatwo lotny; szybko odparowuje. Nie przewiduje się odkładania w osadach i ciałach stałych w ściekach.

BIS(1,2,2,6,6,-PENTAMETYLO-4PIPERIDYLO)SEBACYNIA, POCHODNA BENZOTRIAZOLU

2-ETYLOHEKSANIAN KOBALTU, 2-ETYLOHEKSANIAN CYRKONU

brak danych

OKSYM 2-BUTANONU

Koc:3,52(20°C)

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

BENZYNA DO LAKIERÓW

Działa toksycznie na organizmy wodne, powoduje długotrwałe skutki. Dopuszczalna zawartość w ściekach wprowadzanych do wód i do ziemi : substancje ropopochodne—15ml/l

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 II

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA mieszanina zagrażająca 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 II

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 II

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 II

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 2014rr. 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: SN7, SN12, SN18

Sekcja 16. Inne informacje:

16.1. INNE INFORMACJE

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

- zmiana klasyfikacji składnika pkt 3, pkt 11, pkt 12

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

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H350- Może powodować raka
H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H370 – Powoduje uszkodzenie narządów, drogi oddechowe
H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411 – Działa 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
NDSC_h – 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.