


# Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

zgodna z rozporządzeniem WE 2015/830 i WE 1272/2008

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY i IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA		
1.1 Identyfikator produktu	<b>PODKŁAD AKRYLOWY 5+1</b>	
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<b>Antykorozyjny grunt akrylowy dwuskładnikowy.</b> SU3 Produkcja przemysłowa (wszystko) SU21 Gospodarstwa domowe SU22 Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemioslnictwo) <b>Odradzane zastosowanie – inne niż wymienione powyżej.</b>	
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<b>Fabryka Farb i Lakierów MALEXIM sp. z o.o.</b> <b>03-879 Warszawa ul. Przeclawska 5; Tel: (22) 678 96 45</b> e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: farby@malexim.pl	<i>Data sporządzenia</i> <b>3.11.2005</b>  <i>Aktualizacja</i> <b>15.10.2016r</b>
1.4. Nr telefonu alarmowego	Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 678 96 45 lub 112	
2. Identyfikacja zagrożeń mieszaniny		
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	<b>Toksyczność ostra kat. 4 ; Acute Tox. 4; w kontakcie ze skórą.</b> <b>Toksyczność ostra kat. 4 ; Acute Tox. 4; w następstwie wdychania.</b> <b>Działanie drażniące na skórę kat. 2 Skin. Irrit.2.</b> <b>Łatwopalna ciecz kat. 3 ; Flam. Liq. 3.</b> <b>Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3; Aquatic Chronic 3.</b>	
2.2 Elementy etykiety	<div style="text-align: center;"> <b>UWAGA</b></div> <p>H226 – łatwopalna ciecz i pary. H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H315 – Działa drażniąco na skórę. H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p> <p>P102 – Chronić przed dziećmi. P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu. P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P301 + P312 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.</p> <p>Zawiera: Ksylen</p>	
2.3 Inne zagrożenia	Brak innych zagrożeń. Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.	

### 3. Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje – nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanina:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Nr rejestracji	Klasyfikacja
Ksylen ( mieszanina izomerów )	< 20	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-XXXX	Acute Tox. 4; H 332 Acute Tox. 4; H 312 Skin Irrit.2; H 315 Flam. Liq. 3; H 226
Węglowodory C-9 aromatyczne	< 5	b.d.	918-668-5	Nr. Rej. 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 ,H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Octan butylu	< 5	123-86-4	204-658-1	Nr. Rej. 01-2119485493-29-XXXX	STOT SE 3; H 336 Flam. Liq. 3; H 226 EUH 066
Octan 1-metoksy-2-propylu	< 2,5	108-65-6	203-603-9	Nr. rej 01-2119475791-29-xxxx	Flam. Liq. 3; H 226
Propan-2-ol	< 2,5	67-63-0	200-661-7	Nr. rej. 01- 2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 ; Eye Irrit. 2 ; STOT SE 3 H225 ; H319 ; H336
Bis (ortofosforan) trójcyнку	< 2,5	7779-90-0	231-944-3	Nr. Rej. 01-2119485044-40-0005	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H410

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**OCZY** - natychmiast wypłukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 10 minut . Jeżeli podrażnienie nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarza. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć.

**INHALACJA** - w przypadku narażenia wyprowadzić natychmiast poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i **weszać pomoc medyczną**. Zapewnić poszkodowanemu utrzymanie ciepła.

Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**SKÓRA** - umyć dokładnie skórę wodą z mydłem , spłukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież. Obserwować przez 48 h zanieczyszczone miejsca na skórze.



**POŁKNIĘCIE** – wypłukać usta – zasięgnąć natychmiast porady lekarza pokazując etykietę lub tę kartę.

**Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.**

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie , alergia i podrażnienie.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki		
<b>5. Postępowanie w przypadku pożaru</b>			
5.1 Środki gaśnicze	Dwutlenek węgla, piana , gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.		
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla i dwutlenek węgla oraz tlenki siarki, ew. sadze. Nie wdychać – wyjść na świeże powietrze.		
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby. Zebrać odpady po pożarze (zużyte środki gaśnicze) .		
<b>6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b>			
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.		
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.		
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Zebrać produkt piaskiem, ziemią okrzemkową (lub innym materiałem absorbującym). Poczekać aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku . Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.		
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Istotne dane w sekcji 8 i 13.		
<b>7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b>			
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej ( 5-krotna wymiana) w miejscu pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. W przypadku stosowania na zewnątrz unikać wysokiej temperatury i/lub dużego nasłonecznienia.		
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej magazynowania. Trzymać pojemnik zamknięty w oryginalnym opakowaniu w temperaturze pokojowej.		
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	-----		
<b>8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej</b>			
8.1 Parametry dotyczące kontroli	NDS [ mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCh [ mg/m <sup>3</sup> ]	Metoda oznaczenia
Ksylen ( mieszanina izomerów )	100	----	PN-Z-04008-7:2002
Octan butylu	200	950	PN-Z-04008-7:2002
Węglowodory C9	---	----	PN-Z-04008-7:2002

Octan 1-metoksy-2-propylu	260	520	PN-Z-04008-7:2002
Propan-2-ol	900	1200	PN-Z-04008-7:2002
<b>8.2 Kontrola narażenia</b>	Pracownicy: PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy). PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników. PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych		
<b>Układ oddechowy</b>	Przy prawidłowej wentylacji mechanicznej ( 5-krotna wymiana ) nie potrzeba dodatkowych zabezpieczeń. W przypadku dużego narażenia stosować maski z filtrem lub braku odpowiedniej wentylacji - maska z filtrem A ( EN 141).		
<b>Oczy</b>	Zabezpieczające okulary (EN 166). 		
<b>Skóra</b>	W przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitrilu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999) W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999) 		
<b>Ogólne</b>	Stosować ochronną odzież. Unikać bezpośredniego i pośredniego kontaktu z produktem.		
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Brak wytycznych		
<b>9. Właściwości fizyczne i chemiczne</b>			
<b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości licznych i chemicznych</b>			
<b>Wygląd</b>	Ciecz gęsta		
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny		
<b>Próg zapachu</b>	Nie dotyczy		
<b>pH</b>	Nie dotyczy		
<b>Temperatura topnienia</b>	Nie dotyczy		
<b>Temperatura wrzenia i zakres</b>	Nie dotyczy		
<b>Temperatura zapłonu</b>	Powyżej 21 °C		
<b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy		
<b>Palność</b>	Tak		
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy		
<b>Górna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy		
<b>Prężność par w 20 °C</b>	Nie dotyczy		
<b>Gęstość par</b>	Nie dotyczy		
<b>Gęstość g/ml w 20° C</b>	1,40±0,05		
<b>Stan skupienia</b>	ciecz		
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	nie		
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;</b>	Nie dotyczy		
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy		
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie dotyczy		

<b>Max. zawartość LZO</b> <b>Dz.U.2016r. Poz.1353,</b> <b>kategoria A/j/FR: 500 g/l.</b>	Produkt zawiera max.:462 ÷488 g LZO (zależnie od koloru farby)
<b>Lepkość</b> <b>(kubek Forda Ø4mm)</b>	Min. 185 s
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie dotyczy
<b>9.2 Inne informacje – nie określono</b>	
<b>10. Stabilność i reaktywność</b>	
<b>10.1 Reaktywność</b>	Reaguje z utleniaczami i gorącymi materiałami .
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu .
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Nie naświetlać – produkt utwardzany UV. Unikać źródeł zapałonu.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Silne utleniacze. Gorące materiały.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu
<b>11. Informacje toksykologiczne</b>	
<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	<p><b>Ksylen:</b>  Doustnie – LD50 – 5000 mg/kg- szczur  Przez skórę – LD50- 14100 mg/kg – królik  Przez drogi oddechowe-LC50- 1739 mg/l – mysz</p> <p><b>Octan n-butylu :</b>  Doustnie – LD50 – 14000 mg/kg- szczur  Doustnie – LD50- 7060 mg/kg – mysz</p> <p><b>Węglowodory C9:</b>  Doustnie - LD50 8400 mg/kg - mysz  Doustnie - LD50 8400 mg/kg – szczur</p> <p><b>Propan-2-ol:</b>  Doustnie: szczur LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg  Wdychanie: szczur LC<sub>50</sub> &gt; 5 mg/dm<sup>3</sup>  Skóra: królik LD<sub>50</sub> &gt; 2000 mg/kg</p>
Inne informacje	<p>Brak danych z zakresu działania rakotwórczego, mutagennego i szkodliwego działania na rozrodczość.</p> <p>Bardzo wysokie stężenie ksyleny powoduje postępującą inhibicję ośrodkowego układu nerwowego prowadzącą do śpiączki, której towarzyszy zatrzymanie oddechu, a w końcowej fazie prowadzi do niedokrwienia tkanki mózgowej i śmierci . Wysokie stężenie wywołuje śpiączkę, której towarzyszy zatrzymanie oddechu, powoduje zaburzenia czynności nerek i prowadzi do uszkodzenia wątroby.</p> <p>Przy niskim stężeniu występuje podrażnienie oczu, jamy nosowo-gardłowej, nudności, rozdrażnienie, osłabienie, zaburzenia czasu reakcji i pamięci krótkotrwałej.</p> <p>Opary ksyleny mogą wywoływać zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie</p> <p>Przy wdychaniu o-ksyleny występują zaburzenia pamięci, nastroju, równowagi i snu oraz bóle głowy i utrata apetytu.</p>
<b>12. Informacje ekologiczne</b>	

<b>12.1 Toksyczność</b>	<p><b>Ksylen</b> Toksyczność ostra dla: ryby Pimephales promelas LC50 16,1 mg/l(96h) Salmo gairdneri LC50 8 mg/l(96h) Lepomis macrochirus LC50 16,1 mg/l(96h) Carassius auratus LC50 16,1 mg/l(96h)</p> <p><b>Octan butylu:</b> LD50 (szczur, doustnie): 62 mg/kg</p> <p><b>Ortofosforan cynku:</b> LC50 - Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) - 0,09 mg/l - 96,0 h</p> <p><b>PROPAN-2-ol</b> LD50 (Oral): 4710 mg/kg Szczur LC50 (Inhalation): 72,6 mg/l/4h Szczur LD50 (Dermal): 12800 mg/kg szczur</p>
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	<p>Zaklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.</p> <p>Nie została określona dla produktu. W glebie i w środowisku wodnym meta- i para- izomery ksyleny łatwo ulegają rozkładowi biologicznemu w różnych warunkach aerobowych i anaerobowych, ale orto- izomer jest bardziej trwały. W literaturze podaje się następujący rozkład biologiczny określony na podstawie biochemicznego zużycia tlenu: dla o-ksylenu: 57 %, dla m-ksylenu 80 %, dla p-ksylenu 74 %,</p>
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	<p>Nie został określony dla produktu. 2-metoksy-1-metyletylu octan =0,43 LogPow</p> <p>Przypuszcza się, że zdolność do bioakumulacji ksyleny jest niska. Bioakumulacja o-ksylenu w organizmach wodnych jest niska na podstawie zmierzonych wartości BCF (współczynnik biokoncentracji) i wynosi 6 - 21, w przypadku m-ksylenu również jest niska – na podstawie zmierzonych wartości BCF wynosi 6 - 23,4, w przypadku p-ksylenu zmierzona wartości BCF wynosi 15, co sugeruje niską zdolność do bioakumulacji w organizmach wodnych</p>
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	<p>Nie została określona dla produktu. Przypuszcza się, że ksylen będzie miał umiarkowaną do wysokiej mobilności w glebie, o-ksylen na podstawie eksperymentalnie oznaczonej wartości współczynnika wchłaniania gleby 48 - 129 ma wysoką mobilność w glebie, dla m-ksylenu zmierzona wartość współczynnika wchłaniania gleby wynosi 166 i 182, co świadczy o umiarkowanej mobilności w glebie, p-ksylen na podstawie wartości współczynnika wchłaniania gleby 246 i 540 odznacza się umiarkowaną mobilnością w glebie, etylobenzen ma umiarkowaną mobilność (współczynnik wchłaniania gleby = 520) w glebie</p>
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	<p>Brak dowodów na takie działanie.</p>
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	<p>Unikać skażenia środowiska</p>

### 13. Postępowanie z odpadami

<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	<p><b>Kod odpadu 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne</b></p> <p><b>Kod odpadu 15 01 04 - Opakowania z metali</b></p> <p><b>Kod odpadu 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych</b></p> <p><b>Kod odpadu 15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone</b></p> <p><b>Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum. Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni i generalnie nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.</b></p>
--	---

## 14. Informacje o transporcie

14.1 Numer UN	UN 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	---
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	---
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	---

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1203)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 6.06.2014 r. ( Dz. U 2011 33 , poz.106 z późn. zmianami.)  
Rozporządzenie (WE) NR 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
Rozporządzenie ( WE ) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów ( REACH ), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów , zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105.WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.  
Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(poz.817)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz. U. 2013 poz. 888)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana

## 16. Inne informacje

### UWAGA

Tę kartę opracowano na bazie kart charakterystyki składników i danych z literatury fachowej. Nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości produktu. Odnoszą się one do konkretnie zastosowania produktu i nie mają zastosowania w przypadku użycia niezgodnie z przeznaczeniem.

Treść zwrotów i skrótów:

**H 336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**

**STOT SE 3 - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3**

**EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.**

Tę kartę opracowano na bazie kart charakterystyki składników i danych z literatury fachowej.

*NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie*  
*NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe*  
*NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe*  
*DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym*  
*vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji*  
*PBT – substancja trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna*  
*PNEC - Przewidywane stężenie w środowisku*  
*DNEL - poziom nie powodujący zmiany*  
*LC50 - stężenie śmiertelne przy którym 50 % testowanych osobników poniosło śmierć*  
*ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych*  
*ADN(R)- europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi*

**Szkolenia:** przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Data opracowania: 3.11.2005r.  
Data aktualizacji: 15.10.2016 r.  
Zmiany: dopasowanie do WE 2015/830

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

***Karty charakterystyki w tej wersji i wg poprzednich przepisów są dostępne na stronie internetowej  
WWW.MALEXIM***

**Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.**