

# Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

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

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY i IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1 Identyfikator produktu	<b>POLPOX Zn</b>
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<b>Grunt epoksydowy wysokocynkowy.</b> SU3 Produkcja przemysłowa (wszystko) SU21 Gospodarstwa domowe SU22 Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemieślnictwo) <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. Przełęaska 5; Tel: (22) 678 96 45</b> <b>e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: <a href="mailto:biuro@malexim.pl">biuro@malexim.pl</a></b>
1.4. Nr telefonu alarmowego	Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 678 96 45 lub 112
<b>SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń mieszaniny</b>	
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 uczulające na skórę: Skin Sens. 1,</b> <b>Łatwopalna ciecz kat. 3 ; Flam. Liq. 3.</b> <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie kat. 3</b> <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kat. 2</b> <b>Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1; Aquatic Chronic 1</b>
2.2 Elementy etykiety	 <b>UWAGA</b> <b>H226 – łatwopalna ciecz i pary.</b> <b>H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</b> <b>H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.</b> <b>H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</b> <b>H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</b> <b>H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.</b> <b>H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</b> <b>EUH 205 – Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.</b> P102 – Chronić przed dziećmi. P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. 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. 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 <b>Zawiera: Ksylen</b>

<b>2.3 Inne zagrożenia</b>	Brak innych zagrożeń. Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.
----------------------------	---

### SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje – nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanina:



Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Nr rejestracji	Klasyfikacja
Cynk – pył stabilizowany	< 70	7440-66-6	231-175-3	01-2119467174-37-xxxx	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H 400 ; H 410
Ksylen ( mieszanina izomerów )	< 15	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32-xxxx	Asp. Tox. 1: H304; Acute Tox. 4; H 332 Acute Tox. 4; H 312 Skin Irrit.2; H 315 Flam. Liq. 3; H 226 STOT RE 2: H373;
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)	<15	25068-38-6	500-033-5	01-211956619-26-xxxx	Eye Irrit. 2; H315 Skin Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2: H411
1-metoksy-2-propanol	<5	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
4-metylopentan-2-on	<5	108-10-1	203-550-1	01-2119473980-30-xxxx	Flam. Liq.2, ; H225 Skin Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3, H335
Butan-1-ol	< 3	71-63-3	200-751-5	01-2119484630-38-xxxx	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4 ; H 302 Eye Dam. 1 ; H 318 Skin Irrit. 2 ; H 315 STOT SE 3 ; H 335 I 336

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

<b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b>	<p><b>OCZY</b> - natychmiast wyplukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 10 minut . Jeżeli podrażnienie nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarza. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć.</p> <p><b>INHALACJA</b> - w przypadku narażenia wyprowadzić natychmiast poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i <b>weszać pomoc medyczną</b>. Zapewnić poszkodowanemu utrzymanie ciepła.</p> <p>Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.</p> <p><b>SKÓRA</b> - umyć dokładnie skórę wodą z mydłem , spłukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież. Obserwować przez 48 h zanieczyszczone miejsca na skórze.</p> <p><b>POŁKNIĘCIE</b> – wyplukać usta – zasięgnąć natychmiast porady lekarza pokazując etykietę lub tę kartę.</p> <p><b>Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.</b></p>
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	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>SEKCJA 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>SEKCJA 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>SEKCJA 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>SEKCJA 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	200	<b>PN-Z-04008-7:2002</b>
Cynk jako - - Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn - dymy	5	10	<b>PN-Z-04008-7:2002</b>
4-metylopentan-2-on	83	200	<b>PN-Z-04008-7:2002</b>

<i>1-metoksy-2-propanol</i>	180	360	<i>PN-Z-04008-7:2002</i>
<b>Butan-1-ol</b>	50	150	<i>PN-Z-04008-7:2002</i>
<b>8.2 Kontrola narażenia</b>	Pracownicy: <i>PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).</i> <i>PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.</i> <i>PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych</i>		
<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>SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne</b>			
<b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości licznych i chemicznych</b>			
<b>Wygląd</b>	Ciecz		
<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>	25 °C		
<b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy		
<b>Palność</b>	Tak		
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	1,1 %		
<b>Górna granica wybuchowości</b>	12,3%		
<b>Prężność par w 20 °C</b>	Nie dotyczy		
<b>Gęstość par</b>	Nie dotyczy		
<b>Gęstość g/ml w 20° C</b>	2,65±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>Zawartość LZO ( D.U. 2016, poz. 1353 kat. A j /FR:500 )</b>	Produkt zawiera max.: 410 g/l LZO		
<b>Lepkość (kubek Forda Φ4mm)</b>	Min. 145 s		
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie dotyczy		

<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie dotyczy
<b>9.2 Inne informacje – nie określono</b>	
<b>SEKCJA 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 zapłonu.
<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>SEKCJA 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>Butan-1-ol:</b>  Doustnie: -szczur-LD50 790 mg/kg  Skóra: -królik -LD50 3400 mg/kg</p> <p><b>Żywica epoksydowa:</b>  LD50 (szczur, doustnie): &gt;5000 mg/kg  LD50 (szczur, skóra): &gt;6000 mg/kg</p> <p><b>Cynk:</b>  LD50 (doustnie, szczur): &gt; 2000 mg/kg  LC50 (inhalacja, szczur): &gt; 5,4 mg/m<sup>3</sup>/4h</p> <p><b>4-metylopentan-2-on:</b>  Próg wyczuwalności zapachu: 0,33 ÷ 34,59 mg/m<sup>3</sup>  LD50 (szczur, doustnie): 2080 mg/kg  LC50 (szczur, inhalacja): 34000 mg/m<sup>3</sup>  LD50 (królik, szczur, skóra): brak danych</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>

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

<b>12.1 Toksyczność</b>	<p>Dla <b>cynku</b> :</p> <p>Dane dla joinów cynku:  pH &lt; 7: 0,9 mg Zn/l/48h (Ceriodaphnia dubia)  pH &gt; 7: 0,3 mg/l/72h ( Selenastrum capricornutum)</p> <p>Dla <b>Ksylenu</b>:</p> <p>Ostra toksyczność dla skorupiaków (Daphnia magna) EC(50) (48 godz.) 3,82 mg /l</p> <p><b>Dla 4-metylopentan-2-on:</b></p> <p>Hamowanie wzrostu glonów:  - <i>Scenedesmus quadricauda</i> IC50: 725 mg/dm<sup>3</sup>/72 godz.  - <i>Microcystis aeruginosa</i> IC50: 136 mg/dm<sup>3</sup>/72 godz.</p> <p>Hamowanie wzrostu kolonii bakterii:  - <i>Pseudomonas putida</i>: 275 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>Inne dane:</p> <p>Toksyczność ostra dla ryb:  - <i>Leuciscus idus melanotus</i> LC50: 672 mg/dm<sup>3</sup>/48 godz.</p> <p>Toksyczność ostra dla skorupiaków:  - <i>Daphnia magna</i> EC50: 4280 mg/dm<sup>3</sup></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 ksylenu 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>Przyпуска się, że zdolność do bioakumulacji ksylenu 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. Przyпуска 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>

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	<p>Kod odpadu 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne</p> <p>Opakowanie podlega kaucjonowaniu. Zgodnie z art. 17 ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych użytkownik środków niebezpiecznych jest obowiązany zwrócić sprzedawcy odpady opakowaniowe po tych środkach.</p> <p>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 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.</p>
--	--

## SEKCJA 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	---

## SEKCJA 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 2018r. poz. 143).  
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) ) z późn. zm.  
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 z późn. zm.  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach- t.j poz.992, 2018.  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy( Dz. U z 2018 poz.1286) z późn. zm..

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana

## SEKCJA 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:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
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: 3.11.2004r.  
Data aktualizacji: 26.09.2019 r.  
Zmiany: wersja 7, zmiana NDS 8 sekcja

*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.**