

# Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

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

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY i IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1 Identyfikator produktu	<b>MALSOLWENT 6</b>
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<b>Rozcieńczalnik do wyrobów poliuretanowych.</b> SU3 Produkcja przemysłowa (wszystko) SU21 Gospodarstwa domowe SU22 Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemioslnictwo) <b>Zastosowanie odradzane – inne niż 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. Przecławaska 5; Tel: (22) 678 96 45</b> e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: farby@malexim.pl
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 drażniące na skórę kat. 2 Skin. Irrit.2</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>
2.2 Elementy etykiety	 <b>UWAGA</b> <b>H226 – łatwopalna ciecz i pary.</b> <b>H312 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</b> <b>H315 – Działa drażniąco na skórę.</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>P102 – Chronić przed dziećmi.</b> <b>P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.</b> <b>P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.</b> <b>P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.</b> <b>P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.</b> <b>P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.</b> <b>P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.</b> <b>P301 + P312 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.</b> <b>P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.</b> <b>Zawiera: Ksylen</b>
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.

### 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
Ksylen ( mieszanina izomerów )	< 50	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;
Octan butylu	< 25	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-xxxx	STOT SE 3; H 336 Flam. Liq. 3; H 226 EUH 066
Octan 1-metoksy-2-propylu	< 25	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29-xxxx	Flam. Liq. 3; H 226

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 wypłukać 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> – wypłukać 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.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	<b>W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki</b>

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	Dwutlenek węgla, piana , gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	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) .
------------------------------------	--


## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska


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.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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	-----

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli	NDS [ mg/m <sup>3</sup> ]	NDSCh [ mg/m <sup>3</sup> ]	Metoda oznaczenia
Ksylen ( mieszanina izomerów )	100	200	PN-Z-04008-7:2002
Octan butylu	240	720	PN-Z-04008-7:2002
Octan 1-metoksy-2-propylu	260	520	PN-Z-04008-7:2002
8.2 Kontrola narażenia	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>		
Układ oddechowy	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).		
Oczy	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 bezbarwna
<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 25 °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>	0,87±0,02
<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>LZO</b>	Nie podlega regulacji dotyczącej LZO.
<b>Lepkość (kubek Forda Φ4mm)</b>	Nie dotyczy
<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>Ksylen:</p> <p>Doustnie – LD50 – 5000 mg/kg- szczur Przez skórę – LD50- 14100 mg/kg – królik Przez drogi oddechowe-LC50- 1739 mg/l – mysz</p> <p>Octan n-butylu :</p> <p>Doustnie – LD50 – 14000 mg/kg- szczur Doustnie – LD50- 7060 mg/kg – mysz</p> <p>2-metoksy-1-metyluetylu octan</p> <p>Wdychanie LC50 4345 mg/l 6 szczur Przez skórę LD50 &gt;5 g/kg - królik Doustnie LD50 8532 mg/kg - szczur</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>SEKCJA 12. Informacje ekologiczne</b>	
<b>12.1 Toksyczność</b>	<p><b>Ksylen</b></p> <p>Toksyczność ostra dla:</p> <p>ryby <i>Pimephales promelas</i> LC50 16,1 mg/l(96h) <i>Salmo gairdneri</i> LC50 8 mg/l(96h) <i>Lepomis macrochirus</i> LC50 16,1 mg/l(96h) <i>Carassius auratus</i> LC50 16,1 mg/l(96h)</p> <p><b>Octan butylu:</b></p> <p>LD50 (szczur, doustnie): 62 mg/kg</p>
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	<p>Zaklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.. 2-metoksy-1-metyletylu octan =0,43 LogPow</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-ksyleny: 57 %, dla m-ksyleny 80 %, dla p-ksyleny 74 %,</p>
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	<p>Nie został określony dla produktu. Przypuszcza się, że zdolność do bioakumulacji ksyleny jest niska. Bioakumulacja o-ksyleny w organizmach wodnych jest niska na podstawie zmierzonych wartości BCF (współczynnik biokoncentracji) i wynosi 6 - 21, w przypadku m-ksyleny również jest niska – na podstawie zmierzonych wartości BCF wynosi 6 - 23,4, w przypadku p-ksyleny zmierzona wartości BCF wynosi 15, co sugeruje niską zdolność do bioakumulacji w organizmach wodnych</p>

<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	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
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Brak dowodów na takie działanie.
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Unikać skażenia środowiska

### **SEKCJA 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>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.</p>
--	--

### **SEKCJA 14. Informacje o transporcie**

<b>14.1 Numer UN</b>	<b>UN 1263</b>
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Farba
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	3
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	II
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	---
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	---
<b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	---

### **SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

<b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:</b>
<p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach ( t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

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:

**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 pęknięcie 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: 12.11.2008r.

Data aktualizacji: 20.12.2020 r.

Zmiany: wersja 8, 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](http://WWW.MALEXIM)**

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