

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej 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 200/21/WE.

### 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa: SEA LINE POLIURETAN 2:1

Zastosowanie:

Do budowy i naprawy łodzi.

Identyfikacja przedsiębiorstwo odpowiedzialne za wprowadzanie mieszaniny do obrotu na terytorium UE/Polski:

TROTON Sp. z o. o. tel/fax +48 94 35 126 22  
78-120 Gościno tel +48 94 35 123 94  
Ząbrowo 14A e-mail: troton@troton.com.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

Sea Line e-mail: info@sea-line.eu

Telefon alarmowy:

(czynny od 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

Data sporządzenia: 01.10.2010r

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Oznaczenie zagrożenia:

Produkt łatwopalny (R10). Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry (R66). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R67). Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R51/53).

Zagrożenia dla zdrowia:

Długotrwały kontakt z produktem może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. Wdychanie opadów mieszaniny może wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt niebezpieczny dla środowiska - toksycznie oddziałuje na środowisko wodne, może powodować niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Unikać zrzutu do środowiska.

Właściwości fizykochemiczne:

Produkt w postaci wysoce-lepiej cieczy. Mieszanina cięższa od wody i nierozpuszczalna w wodzie. Wydziela toksyczne gazy w przypadku pożaru.

### 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna produktu:

Mieszanina żywic z dodatkami.

Klasyfikacja składników mieszaniny:

Składnik:	nr EEC	nr CAS	nr WE	% wag.	Symbol	Zwroty R
Octan butylu	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	13	---	10-66-67
Aceton	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	0,8	Xi;F	11-36-66-67
2-metoksypropan-2-ol	603-005-00-1	75-65-0	200-889-7	0,8	Xn; F	11-20
Sebacynian bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyłowy)	---	41556-26-7	255-437-1	0,4	Xi;N;	43-50/53
Sebacynian metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyłowy	---	82919-37-7	280-060-4	0,3	Xi;N	43-50/53
Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne	649-356-00-4	64742-95-6	265-199-0	0,1-5	T;R45-65*	NOTA H**; NOTA P***; Xn; N; R10-37-51/53-

Pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

- \* Klasyfikacja na podstawie Rozporządzenia 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006; substancja zaklasyfikowana, jako: T; R45-65
- \*\* W klasyfikacji zastosowano NOTE H: Węglowodory ropopochodne.
- \*\*\* W klasyfikacji zastosowano NOTE P: Zawartość benzenu (WE 200-753-7), wyrażona ułamkiem masowy wynosi mniej niż 0,1% - substancja nie jest klasyfikowana, jako rakotwórcza.

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### Uwagi:

Natychmiastowa pomoc lekarska konieczna w każdym przypadku – pokaż kartę charakterystyki lub etykietę.

##### Zalecania ogólne:

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna, co najmniej przez 48 godzin od wypadku.

##### Po narażeniu inhalacyjnym:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli poszkodowany ma trudności z oddychaniem zastosować sztuczne oddychanie. Tlen może być podawany jedynie przez wykwalifikowany personel. Wezwać lekarza

##### Po połknięciu:

Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

##### W wyniku kontaktu z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemycić oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani maści. Wezwać okulistę.

##### W wyniku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktami odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzone o kontakt z produktem zmyć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować żadnych rozpuszczalników do usuwania produktu. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

##### Wskazówki dla lekarza:

Osoby, które poprzednio przechodziły choroby skóry, układu oddechowego i/lub centralnego układu nerwowego, mogą podlegać zwiększonemu zagrożeniu wskutek drażniących właściwości produktu. Zaleca się leczenie objawowo (według symptomów).

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### Szczególne zagrożenia:

W kontakcie z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Produkt może przyspieszać i podtrzymywać palenie. W warunkach pożaru będzie podtrzymywał palenie. Rozkład w efekcie nagrzewania.

##### Zalecane środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, suchy piasek, piana, woda. Przy dużym ogniu mgła wodna/rozpylona woda.

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Bezpośredni zwarty strumień wody.

##### Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy i dymy: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu. W niektórych warunkach pożarowych mogą się wydzielać śladowe ilości: cyjanowodoru, izocyjanianów. W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać dymu. Patrz pkt 10.

##### Specjalne wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków:

W przypadku pożaru zakładać izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne odporne na ogień.

##### Niebezpieczeństwo ognia i wybuchu:

Nie występuje żadne konkretne zagrożenie pożarem lub wybuchem. Produkt nie jest łatwo palny.

##### Inne informacje:

Narażone na niebezpieczeństwo opakowania chłodzić strumieniem wody rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Mały pożar gasić proszkiem albo dwutlenkiem węgla, potem stosować wodę w celu zapobieżenia powtórnemu zapłonowi. Woda użyta do gaszenia pożaru nie powinna dostać się do systemu ścieków czy cieków wodnych. Po zgaszeniu ognia przewietrzyć dokładnie skażoną przestrzeń i nasycić wodą oraz oczyścić ściany i powierzchnie metalowe.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### Indywidualne środki ostrożności

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów/dymu/aerozoli. Używać odpowiednich aparatów do oddychania z maską, dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem, stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne. Przestrzegać zarządzeń ochrony – patrz pkt 7 i 8.

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku zagrożenia szkodą lub niekontrolowanego uwolnienia do środowiska nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu zastępczym. Zlikwidować wyciek – zamknąć odpływ cieczy. Rozlany produkt, zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem (np. ziemia okrzemkowa), okopać ziemią, jeśli to konieczne, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem – postępować zgodnie z ustawą o odpadach. Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku przedostania się produktu do systemu wodnego, odwadniającego, skażenia gruntu lub roślinności. (Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r; Dz.U.2007, nr.75, poz.493 o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie).

### Metody i materiały potrzebne do opanowania i oczyszczania

Rozlany produkt zebrać chemicznie obojętnym absorbentem (suchy piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek pochłaniający), przenieść do szczelnie zamykanych, oznaczonych pojemników na odpady i przekazać od uprawnionego odbiorcy odpadów, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi. Oczyszczyć zanieczyszczony rejon: wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał. Skażony teren i narzędzia zmyć dużą ilością wody.

### Inne informacje:

Ewakuować personel do bezpiecznej strefy. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska.

## 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### Postępowanie z mieszaniną:

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Nie wdychać oparów/dymu/aerozolu. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Przy niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – patrz pkt 8. Zastosować uziemienie do wyposażenia zawierającego produkt (zabezpieczenie przed wyładowaniami elektrostatycznymi). Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Podczas stosowania używać narzędzi z nieiskrzących materiałów. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami i stosować środki ochrony indywidualnej. Myć dokładnie ręce po każdorazowym kontakcie z produktem. Trzymać ubranie robocze oddzielnie i nie zabierać go do domu.

### Magazynowanie:

Nie przechowywać wraz ze środkami spożywczymi. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, na twardym podłożu, w pozycji pionowej, poza zasięgiem dzieci. Przestrzegać wskazówek umieszczonych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 20°C i poniżej 5°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z substancjami/mieszaninami niekompatybilnymi: samozapalnymi, utleniającymi, łatwopalnymi.. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących

### Inne informacje:

Produkt łatwo palny, nie stwarza zagrożenia wybuchowego. W pomieszczeniach pracy z produktem i magazynach nie jeść, nie pić, nie palić. Opakowania i zbiorniki mieszaniną chronić przed nagraniem. Urządzenia elektryczne instalować w wykonaniu przeciwybuchowym.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy (wentylacja mechaniczna ogólna). Patrz także punkt 7

### Parametry kontroli narażenia:

Składnik	CAS - nr	Normatyw	Wartość	Jednostka
Octan butylu	123-86-4	NDS	200	mg/m <sup>3</sup>
		NDSCh	950	mg/m <sup>3</sup>
2-metoksypropan-2-ol	75-65-0	NDS	300	mg/m <sup>3</sup>
		NDSCh	450	mg/m <sup>3</sup>
Aceton	67-64-1	NDS	600	mg/m <sup>3</sup>
		NDSCh	1800	mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002,Nr 217,poz.1833 z póź. zmianami).

#### Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73 poz. 644 z 2005r.)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań, jakości powietrza na stanowiskach pracy,

PN-Z-04008-7: 2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-84/Z-04008/02 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (imisja).

Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB) – nie określono.

#### Zagrożenia dla zdrowia

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po pracy myć dokładnie całe ciało.

#### Ochrona dróg oddechowych

W warunkach niedostatecznej wentylacji zakładać odpowiednie ochrony dróg oddechowych, np.: maski z filtrem krótkoterminowy typ AB. W temperaturze pokojowej nie ma konieczności stosowania ochrony dróg oddechowych.

#### Ochrona skóry rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne: np. rękawiczki PVA. Wybór odpowiednich rękawiczek nie zależy wyłącznie od materiału, lecz również od dodatkowych znaków, jakości i różni się pod względem producentów. Produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiału, z którego wykonane są rękawiczki nie może być obliczona z wyprzedzeniem i należy ją sprawdzać przed zastosowaniem.

#### Ochrona oczu

Zakładać dobrze dopasowane i przylegające okulary ochronne z ochroną boczną (typu gogle) chroniące przed rozpryskami produktu lub osłony na całą twarz zabezpieczające przed parami i aerozolami.

#### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną, np. ubranie ze zwartej tkaniny: drelichowe/bawełniane, kombinezony itp. W przypadku zabrudzenia myć skórę wodą z mydłem. Aby uniknąć wysuszenia skóry stosować odpowiedni krem ochronny. Nie przetrzymywać razem odzieży roboczej z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzona nie może być używana ponownie bez uprzedniego oczyszczenia (pranie).

#### Ochrony zbiorowe

Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Źródki w pobliżu stanowisk pracy.

#### Inne informacje

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem lub wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków.

#### Normy biologiczne

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami. Natychmiast zdjęć zabrudzone ubranie i zmyć skórę wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem Po każdorazowym kontakcie z mieszaniną dokładnie myć ręce; jeżeli jest to potrzebne, stosować krem ochronne do rąk.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać (stan fizyczny, barwa)	Ciecz,; biały, niebieski, czerwony, kremowy
Zapach	Specyficzny rozpuszczalnika
Wartość graniczna zapachu:	-
pH (przy 20 <sup>0</sup> C)	-
Temperatura wrzenia	130-145°C
Temperatura topnienia	-25°C
Temperatura zapłonu	24°C
Temperatura samozapłonu	370°C
Palność	Produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe	Produkt nie grozi wybuchem. Możliwe powstawanie wybuchowych oparów
Granica wybuchowości	-
Właściwości utleniające	-
Prężność par w 20 <sup>0</sup> C	9,0 mbar

Szybkość parowania	-
Gęstość względna (w20 <sup>0</sup> C)	-
Rozpuszczalność w	-
- wodzie (przy 20 <sup>0</sup> C)	Nie rozpuszczalny
- rozpuszczalnikach organicznych	Rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-
Lepkość dynamiczna (przy 20 <sup>0</sup> C)	-
Gęstość (przy 20 <sup>0</sup> C)	ok. 1,3 g/cm
Inne informacje	-

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania w opakowaniach.

### Warunki, których należy unikać

Narażenie na wysoką temperaturę, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ultrafioletowych, itp. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary produktu.

### Materiały, których należy unikać

Silne kwasy (np. kwas azotowy, kwas siarkowy), silne zasady (np. wodorotlenek potasu, wodorotlenek sodu) i środki silnie utleniające (np. nadtlenek wodoru, nadchlorany, nadoctany, nadmanganiany, chlor, nadtlenki metali alkalicznych), aminy (powodują utwardzenie mieszaniny).

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania. Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy/pary/dymy: tlenek węgla, dwutlenek węgla.

### Niebezpieczne reakcje:

Reaguje z alkoholami, aminami, kwasami wodnymi i zasadami.

### Inne informacje:

Procedury usuwania zagrożeń będą zależne od istniejących warunków. Użytkownik musi posiadać na miejscu odpowiedni plan działania na wypadek wystąpienia zagrożeń.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Zagrożenia dla zdrowia

Produkt drażniący- długotrwały kontakt może prowadzić do podrażnienia i wysuszenia skóry. Kontakt z produktem może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### Dane toksykologiczne

Brak danych dotyczących produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Aceton	67-64-1	LD50(szczur, doustnie)	5800	mg/kg
		LD50(królik, skóra)	20000	mg/kg
Octan butylu	123-86-4	LD50(szczur, doustnie)	14000	mg/kg
		LD50(szczur, skóra)	>5000	mg/kg
		LD50(szczur, inhalacja)	>51	mg/l/4h
Sebacynian bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowy) Sebacynian metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowy	Testowany jako mieszanina	LD50(szczur, skóra) Toksyeczność ostra po narażeniu drogą oddechową Ostre podrażnieni/uszkodzenie oczu, królik Ostre podrażnieni/uszkodzenie skóry, królik Silne uczulenie skóry, świnka morska	>2000 Nie badano Nie jest drażniący Nie jest drażniący Uczulający	mg/kg

### Drogi narażenia człowiek

Wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

### Działanie drażniące

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy powodując zaczerwienienie i ból oraz osłabienie widzenia. Dostanie się kropeł produktu do oczu może prowadzić do uszkodzenia i reakcji uczuleniowych.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie. Przez uszkodzoną skórę może następować sorpcja do krwi. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może doprowadzić do jej wysuszenia, powstania stanów zapalnych. Mogą powstawać podrażnienia, zaczerwienienia.



Drogi oddechowe: w łagodnych przypadkach pojawia się kaszel, podrażnienia ust i gardła, czasami ból w klatce piersiowej. W groźniejszych przypadkach ból i zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, senność i w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności

Działanie uczulające

Brak danych o produkcji.

Działanie rakotwórcze

Brak danych o produkcji.

Toksyczność na układ rozrodczy

Brak danych o produkcji.

Działanie mutagen

Nie ma danych dotyczących produktu.

Objawy narażenia

Osoby, które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z zawartością oparów/pyłów mieszaniny, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wysuszenie i pękanie skóry.

Skutki narażenia

Mieszanina zawiera substancje niebezpieczne, która mogą spowodować uszkodzenie następujących organów: nerki, płuca, układ rozrodczy, wątroba, górne drogi oddechowe, skóra, centralny układ nerwowy, oczy (soczewki lub rogówka).

Działanie toksyczne w następstwie przedłużonego lub powtarzalnego narażenia:

Brak danych o produkcji.

Zapobieganie zatruciom

Pracownicy stykający się w pracy z produktem powinni zostać dokładnie przeszkoleni w zakresie stosowania produktu, zasad i metod ewakuacji oraz użycia sprzętu ochrony osobistej, takiego jak okulary ochronne, maski z filtrami AB, ubrania ochronne, natryski, zdoiki do płukania oczu, hydranty, wyjścia bezpieczeństwa oraz wyposażenie pierwszej pomocy. Wszystkie urządzenia techniczne muszą być stale kontrolowane w celu zapobiegania wypadkom.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Zagrożenia dla środowiska

Produkt jest klasyfikowany, jako mieszanina niebezpieczna dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, wód i gleby.

Ekotoksyczność

Brak jest dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji oraz bioakumulacji produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS-nr	Metoda	Wartość	Jednostka
Octan butylu	123-86-4	LC50-ryby (Leuciscus idus)	62	mg/l/96h
		EC50-bezkręgowce (Daphnia magna)	73	mg/l/24h
		Rośliny wodne (Scenedesmus subspicatus)	675	mg/l/72h
		EC10 – mikroorganizmy/działanie na osad aktywny (Pseudomonas putida)	115	mg/l/16h
Aceton	67-64-1	LC50-ryby (Leuciscus idus melanotus)	7,5	g/l/48h
		EC50-skorupiaki (Daphnia magna)	10	g/l/28h
		Graniczne stężenia toksyczne dla;		
		-ryby: Salmo trutta	2	g/l
		-bakterie: Pseudomonas putida	1,7	g/l
		-glonów: Scenedesmus quadricauda	7,5	g/l
		Microcystis aeruginosa	0,53	g/l
-pierwotniaków: Entosiphon sulcatum	0,028	g/l		
-plankton: Vorticella campanulla	1,0	g/l		
Paramaecium caudatum	7,0	g/l		
Sebacynian bis (1,2,2,6,6-pent6ametylo-4-piperydylowy)	mieszanina	LC50-ryby (błękitnoskrzel)	0,97	mg/l
		LC50-ryby (Pstrąg tęczowy)	7,9	mg/l
		EC50 (Daphnia magna)	20	mg/l
		IC50-bakterie (Muł ściekowy)	>100	mg/l

Działanie na organizmy wodne

Składniki mieszaniny działają szkodliwie na organizmy wodne.

Stopień szkodliwego działania na organizmy lądowe

Brak danych o działaniu toksycznym produktu na rośliny i zwierzęta lądowe.

Mobilność

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

### Trwałość i degradacja

Brak danych dla produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS	
Octan butylu	123-86-4	Dane dotyczące eliminacji Metoda badawcza: OECD 301D; 92/69/EWG, V, C.4 E, osad aktywny Metoda analizy: BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) Stopień eliminacji: >90% (28d) Ocena: Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD)
sebacynian bis-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylowy; 1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo sebacynian metylowy (testowane jako mieszanina)	41556-265-7	Częściowo biodegradowalny

Mieszanina zawiera substancje szczególnie szkodliwe, powodujące zanieczyszczenia wód, które należy ograniczać-substancje, które mają szkodliwy wpływ na smak lub zapach pochodzących ze środowiska, wodnego produktów przeznaczonych do spożycia dla ludzi, oraz związki, które mogą spowodować powstanie takich substancji w wodzie, co spowodowałoby, że wody te nie nadawałyby się do spożycia przez ludzi\*

\*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 27, poz. 169).

### Bioakumulacja

Brak danych o produkcie.

### Dodatkowe informacje

Unikać zrzutu do środowiska. Zapobiegać przedostawaniu się produktu do ujęć wody, wodociągów i gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Składnik	CAS	
Octan butylu	123-86-4	Ulegający adsorpcji organicznie związany halogen (AOX) Produkt nie zawiera organicznie związanego halogenu

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### Klasyfikacja odpadów:

Zawartość opakowania klasyfikować:

Grupa: 08 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

Podgrupie: 08 01 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów.

Rodzaj: 08 01 11\*Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Opróżnione opakowania,

Kod odpadów: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Oczyszczone opakowania klasyfikować wg:

rodzaju 15 01 04 – opakowania z metalu.

### Postępowanie z odpadem produktu

Nie usuwać produktu z odpadami innymi niż niebezpieczne, nie wylewać do kanalizacji, gruntów lub wód gruntowych i powierzchniowych. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.

### Postępowanie z opakowaniami po produkcji

Opróżnione opakowania mogą zawierać resztki produktu. Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, nawet, jeżeli pojemnik jest opróżniony. Nieoczyszczone opakowania z odpadem produktu należy traktować jak odpad o kodzie przyjętym dla odpadu produktu. Nie podejmować prób samodzielnego czyszczenia opakowań. Opróżnione opakowania spalić w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### Transport drogowy ADR/RID

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 1263 FARBA
Klasa	3
Grupa opakowania	III
Kategoria transportowa	3
Nalepka ADR	3

Nr rozpoznawczy zagrożenia	30
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)

Transport morski (IMDG/IMO):

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 1263 FARBA
Klasa	3
Grupa opakowania	III
Nalepka IMDG	3

Transport lotniczy (ICAO/IATA):

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 1263 FARBA
Klasa	3
Grupa opakowania	III
Nalepka IMDG	3

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Mieszaniny klasyfikowane, oznakowane i pakowane zgodnie z dyrektywą 1999/45/EWG. Dyrektywa 1999/45/EWG traci moc z dniem 1 czerwca 2015.

UE: Etykieta opakowań jednostkowych powinna zawierać symbole zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz określające warunki bezpiecznego stosowania produktu:

**SEA LINE POLIURETAN 2:1**

N



**NIEBEPIECZNY DLA ŚRODOWISKA**

Symbole zagrożenia:

N- Produkt niebezpieczny dla środowiska.

Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:

R10 Produkt łatwo palny.

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S60 Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

Polskie i wspólnotowe ustawodawstwo

Ustawodawstwo dotyczące chemikaliów:

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku; z późn. zmianami).
- 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 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008r.).
- Ustawa z dnia 9 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2009r. Nr 20, poz. 106).
- Obwieszczenia Marszałka sejmy Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.2009, Nr 152, poz. 1222)
- Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.



- Rozporządzenie z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.2010; Nr 27, poz.140).
- Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych.
- Rozporządzenie MZ z dnia 13 listopada 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2007r. Nr 215, poz. 1588).
- Rozporządzenie MG z dnia 25 czerwca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. z 2007r. Nr 116, poz. 806).

Ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy:

- Rozporządzenie MZ z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2004r. Nr 280, poz. 2771).
- Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002,Nr 217,poz.1833; ostatnia zmiana Dz.U2010,Nr141.poz.950).
- Rozporządzenie MZ 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r.).

Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628, tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251).
- Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 roku o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2010r, Nr28, poz.145).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638, tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 7, poz.78).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627, tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902, tekst jednolity: Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U2006,Nr137, poz.984 , zmiana Dz. U.2009 Nr 27, poz. 169).

Ustawodawstwo dotyczące transportu towarów niebezpiecznych

- Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (IMDG Code).
- Instrukcja Techniczna w sprawie bezpiecznego transportu lotniczego niebezpiecznych towarów (ICAO-TI).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002r. Nr 199, poz. 1671 z póź. zm.).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 31 marca 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do Załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2009r. Nr 27, poz. 162).
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 15 czerwca 1999r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. z 1999r. Nr 57, poz. 608) wraz ze zmianą (Dz. U. z 2001r. Nr 14, poz. 141).
- Ustawa MT z dnia 6 września 2001r o transporcie drogowym (tekst jednolity 2007,Nr125,poz.874)

## 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie symboli zagrożenia i zwrotów R zamieszczonych w pkt. 3 karty charakterystyki:

Xi – Produkt drażniący.

Xn – Produkt szkodliwy

F – Produkt wysoce łatwopalny

N- Produkt niebezpieczny dla środowiska

R10	Produkt łatwopalny
R11	Produkt wysoce łatwopalny
R20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R36	Działa drażniąco na oczy.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Użytkownik produktu może przystąpić do jego stosowania po odbyciu niezbędnych szkoleń technicznych oraz z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

Ograniczenia w stosowaniu produktu

Tylko w zastosowaniu przemysłowym i zgodnie z wytycznymi producenta.

### Możliwość uzyskania dalszych informacji

Skontaktuj się z producentem – patrz pkt 1.

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana przez firmę „TROTON” (troton@troton.com.pl) na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki dostarczonej przez producentów składników mieszaniny.

Informacje przedstawione w karcie charakterystyki zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej 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 200/21/WE.

### 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa: SEA LINE UTWARDZACZ DO POLIURETANU

Zastosowanie:

Do budowy i naprawy łodzi

Identyfikacja przedsiębiorstwo odpowiedzialne za wprowadzanie mieszaniny do obrotu na terytorium UE/Polski:

TROTON Sp. z o. o. tel/fax +48 94 35 126 22  
78-120 Gościno tel +48 94 35 123 94  
Ząbrowo 14A e-mail: troton@troton.com.pl

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki:

Katarzyna Romańska e-mail: k.romanska@troton.com.pl

Telefon alarmowy:

(czynny od 8:00-16:00)+48 094 35 123 94; 112

Data sporządzenia: 01.10.2010r

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Oznaczenie zagrożenia:

Produkt szkodliwy (Xn). Działa szkodliwie przez drogi oddechowe (R20). Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43). Produkt łatwo palny (R10)

Zawiera izocyjaniany – patrz punkt 15 karty

Zagrożenia dla zdrowia:

Produkt działa szkodliwie przez drogi oddechowe .W długotrwałym kontakcie ze skórą – może powodować uczulenie.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie jest klasyfikowany, jako niebezpiecznie na środowisko. Unikać zrzutu do środowiska.

Właściwości fizykochemiczne:

Produkt w postaci wysoce-lepiej cieczy. Mieszanina cięższa od wody i nierozpuszczalna w wodzie. Wydziela toksyczne gazy w przypadku pożaru.

### 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna produktu:

Mieszanina żywic izocyjanianowych.

Klasyfikacja składników mieszaniny:

Składnik:	nr EEC	nr CAS	nr WE	% wag.	Symbol	Zwroty R
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	---	28182-81-2	500-060-2	75	Xi	43

Heksametyleno-1,6-diizocjanian	615-011-00-1	822-06-0	212-485-8	≤0,5	T; Xi	23-36/37/38-42/43
Ksylen	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	10	Xn, Xi	10-20/21-38
Etylobenzen	601-023-00-4	100-41-4	202-849-4	2,5	F;Xn	11-20

Pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### Uwagi:

Natychmiastowa pomoc lekarska konieczna w każdym przypadku – pokaż kartę charakterystyki lub etykietę.

##### Zalecania ogólne:

Powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska jest niezbędna, co najmniej przez 48 godzin od wypadku.

##### Po narażeniu inhalacyjnym:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój, okryć kocem. Jeżeli poszkodowany ma trudności z oddychaniem zastosować sztuczne oddychanie. Tlen może być podawany jedynie przez wykwalifikowany personel. Wezwać lekarza

##### Po połknięciu:

Wypłukać usta dużą ilością wody. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

##### W wyniku kontaktu z oczami:

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemycić oczy dużą ilością wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody (ryzyko uszkodzenia rogówki). Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani maści. Wezwać okulistę.

##### W wyniku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną produktami odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzone o kontakt z produktem zmyć dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować żadnych rozpuszczalników do usuwania produktu. Jeżeli wystąpi jakiegokolwiek podrażnienie skontaktować się z lekarzem.

##### Wskazówki dla lekarza:

Osoby, które poprzednio przechodziły choroby skóry, układu oddechowego i/lub centralnego układu nerwowego, mogą podlegać zwiększonemu zagrożeniu wskutek drażniących właściwości produktu. Zaleca się leczenie objawowo (według symptomów).

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

##### Szczególne zagrożenia:

W kontakcie z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. Produkt może przyspieszać i podtrzymywać palenie. W warunkach pożaru będzie podtrzymywał palenie. Rozkład w efekcie nagrzewania.

##### Zalecane środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, suchy piasek, piany, woda. Przy dużym ogniu mgła wodna/rozpylona woda.

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Bezpośredni zwarty strumień wody.

##### Szczególne zagrożenia ze strony produktów spalania i wydzielających się gazów:

Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy i dymy: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki azotu. W niektórych warunkach pożarowych mogą się wydzielać śladowe ilości: cyjanowodoru, izocyjanianów. W przypadku pożaru i/lub eksplozji nie wdychać dymu. Patrz pkt 10.

##### Specjalne wyposażenie ochronne i środki ostrożności dla strażaków:

W przypadku pożaru zakładać izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne odporne na ogień.

##### Niebezpieczeństwo ognia i wybuchu:

Nie występuje żadne konkretne zagrożenie pożarem lub wybuchem. Produkt nie jest łatwo palny.

##### Inne informacje:

Narażone na niebezpieczeństwo opakowania chłodzić strumieniem wody rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Mały pożar gasić proszkiem albo dwutlenkiem węgla, potem stosować wodę w celu zapobieżenia powtórnemu zapłonowi. Woda użyta do gaszenia pożaru nie powinna dostać się do systemu ścieków czy cieków wodnych. Po zgaszeniu ognia przewietrzyć dokładnie skażoną przestrzeń i nasycić wodą oraz oczyścić ściany i powierzchnie metalowe.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### Indywidualne środki ostrożności

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów/dymu/aerozoli. Używać odpowiednich aparatów do oddychania z maską, dopasowanych i przylegających okularów ochronnych z ochroną boczną lub odpowiedniej maski ochronnej. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem, stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne. Przestrzegać zarządzeń ochrony – patrz pkt 7 i 8.

#### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku zagrożenia szkodą lub niekontrolowanego uwolnienia do środowiska nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne. Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu zastępczym. Zlikwidować wyciek – zamknąć odpływ cieczy. Rozlany produkt, zaabsorbować suchą ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem (np. ziemia okrzemkowa), okopać ziemią, jeśli to konieczne, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem – postępować zgodnie z ustawą o odpadach. Zawiadomić odpowiednie służby w przypadku przedostania się produktu do systemu wodnego, odwadniającego, skażenia gruntu lub roślinności. (Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r; Dz.U.2007, nr.75, poz.493 o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie)

#### Metody i materiały potrzebne do opanowania i oczyszczania

Rozlany produkt zebrać chemicznie obojętnym absorbentem (suchy piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek pochłaniający), przenieść do szczelnie zamykanych, oznaczony pojemników na odpady i przekazać od uprawnionego odbiorcy odpadów, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi. Oczyszczyć zanieczyszczony rejon: wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał. Skażony teren i narzędzia zmyć dużą ilością wody.

#### Inne informacje:

Ewakuować personel do bezpiecznej strefy. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska.

## **7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

#### Postępowanie z mieszaniną:

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem. Nie wdychać oparów/dymu/aerozolu. Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Przy niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – patrz pkt 8. Zastosować uziemienie do wyposażenia zawierającego produkt (zabezpieczenie przed wyładowaniami elektrostatycznymi). Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Podczas stosowania używać narzędzi z nieiskrzących materiałów. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami i stosować środki ochrony indywidualnej. Myć dokładnie ręce po każdorazowym kontakcie z produktem. Trzymać ubranie robocze oddzielnie i nie zabierać go do domu.

#### Magazynowanie:

Nie przechowywać wraz ze środkami spożywczymi. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach, na twardym podłożu, w pozycji pionowej, poza zasięgiem dzieci. Przestrzegać wskazówek umieszczonych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zabezpieczyć przed działaniem promieni słonecznych, nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 20°C i poniżej 5°C. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z substancjami/mieszaninami niekompatybilnymi: samozapalnymi, utleniającymi, łatwopalnymi.. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących

#### Inne informacje:

Produkt łatwo palny, nie stwarza zagrożenia wybuchowego. W pomieszczeniach pracy z produktem i magazynach nie jeść, nie pić, nie palić. Opakowania i zbiorniki mieszaniną chronić przed nagraniem. Urządzenia elektryczne instalować w wykonaniu przeciwybuchowym.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

#### Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy (wentylacja mechaniczna ogólna). Patrz także punkt 7

#### Parametry kontroli narażenia:

Składnik	CAS - nr	Normatyw	Wartość	Jednostka
Ksylen	1330-20-7	NDS	100	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	---	mg/m <sup>3</sup>
Etylobenzen	100-41-4	NDS	200	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	400	mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002,Nr 217,poz.1833 z póź. zmianami).

### Zalecane procedury monitoringu

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 73 poz. 644 z 2005r.)

PN-89/Z-01001/06 Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań, jakości powietrza na stanowiskach pracy,

PN-Z-04008-7: 2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-84/Z-04008/02 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Wytyczne ogólne pobierania próbek powietrza atmosferycznego (imisja).

Wartość dopuszczalnego stężenia biologicznego (DSB) – nie określono.

### Zagrożenia dla zdrowia

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed i po pracy z produktem. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie spożywać posiłków, nie pić ani nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po pracy myć dokładnie całe ciało.

#### Ochrona dróg oddechowych

W warunkach niedostatecznej wentylacji zakładać odpowiednie ochrony dróg oddechowych, np.: maski z filtrem krótkoterminowy typ AB. W temperaturze pokojowej nie ma konieczności stosowania ochrony dróg oddechowych.

#### Ochrona skóry rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne: fluorokauczuk FKM(>=0,4mm). Wybór odpowiednich rękawiczek nie zależy wyłącznie od materiału, lecz również od dodatkowych znaków, jakości i różni się pod względem producentów. Produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, wytrzymałość materiału, z którego wykonane są rękawiczki nie może być obliczona z wyprzedzeniem i należy ją sprawdzać przed zastosowaniem.

#### Ochrona oczu

Zakładać dobrze dopasowane i przylegające okulary ochronne z ochroną boczną (typu gogle) chroniące przed rozpryskami produktu lub osłony na całą twarz zabezpieczające przed parami i aerozolami.

#### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną, np. ubranie ze zwartej tkaniny: drelichowe/bawełniane, kombinezony itp. W przypadku zabrudzenia myć skórę wodą z mydłem. Aby uniknąć wysuszenia skóry stosować odpowiedni krem ochronny. Nie przetrzymywać razem odzieży roboczej z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzona nie może być używana ponownie bez uprzedniego oczyszczenia (pranie).

#### Ochrony zbiorowe

Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Źródki w pobliżu stanowisk pracy.

#### Inne informacje

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wyprać przed ponownym użyciem lub wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków

#### Normy biologiczne

Unikać bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą i oczami. Natychmiast zdjęć zabrudzone ubranie i zmyć skórę wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem Po każdorazowym kontakcie z mieszaniną dokładnie myć ręce; jeżeli jest to potrzebne, stosować krem ochronne do rąk.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać (stan fizyczny, barwa)	Wysoco lepka ciecz, żółty
Zapach	Specyficzny rozpuszczalnika
Wartość graniczna zapachu:	-
pH (przy 20 <sup>o</sup> C)	-
Temperatura krzepnięcia	-48°C
Temperatura topnienia	<-50°C
Temperatura zapłonu	38°C
Temperatura samozapłonu	460°C
Palność	Produkt nie jest samozapalny
Właściwości wybuchowe	Produkt nie grozi wybuchem. Możliwe powstawanie wybuchowych oparów
Granica wybuchowości	-
Właściwości utleniające	-
Prężność par w 20 <sup>o</sup> C	-
Szybkość parowania	-



Gęstość względna (w20 <sup>0</sup> C)	-
Rozpuszczalność w	-
- wodzie (przy 20 <sup>0</sup> C)	Nie rozpuszczalny
- rozpuszczalnikach organicznych	Rozpuszczalny w 2-metoksy-1-metyloetylooctanie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-
Lepkość dynamiczna (przy 23 <sup>0</sup> C)	250mPa.s
Gęstość (przy 20 <sup>0</sup> C)	Ok. 1,07 g/cm <sup>3</sup>
Inne informacje	-

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### Stabilność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania w opakowaniach.

### Warunki, których należy unikać

Narażenie na wysoką temperaturę, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ultrafioletowych, itp. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary produktu.

### Materiały, których należy unikać

Silne kwasy (np. kwas azotowy, kwas siarkowy), silne zasady (np. wodorotlenek potasu, wodorotlenek sodu) i środki silnie utleniające (np. nadtlenek wodoru, nadchlorany, nadoctany, nadmanganiany, chlor, nadtlenki metali alkalicznych), aminy (powodują utwardzenie mieszaniny).

### Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania. Podczas pożaru wytwarzają się toksyczne gazy/pary/dymy: tlenek węgla, dwutlenek węgla.

### Niebezpieczne reakcje:

Reaguje z alkoholami, aminami, kwasami wodnymi i zasadami.

Reaguje z wodą tworząc ditlenek węgla- ryzyko rozerwania pojemnika

### Inne informacje:

Procedury usuwania zagrożeń będą zależne od istniejących warunków. Użytkownik musi posiadać na miejscu odpowiedni plan działania na wypadek wystąpienia zagrożeń.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### Zagrożenia dla zdrowia

Produkt działa szkodliwie przez drogi oddechowe .W długotrwałym kontakcie ze skórą – może powodować uczulenie.

### Dane toksykologiczne

Brak danych dotyczących produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	28182-81-2	LD50(szczur, doustnie)	5000	mg/kg
		LD50(królik, doustnie)	599	mg/kg
		LD50(szczur, inhalacja)	0,124	mg/l/4h
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian	822-06-0	LD50 (szczur, doustnie)	746	mg/kg
Ksylen	1330-20-7	LD50(królik, doustnie)	2000	mg/kg
		LD50 (szczur, doustnie)	3,523	mg/kg
		LD50(szczur, inhalacja)	29,49	mg/l/4h
Etylobenzen	100-41-4	LD50 (szczur , doustnie)	3500	mg/kg
		LD50(królik, doustnie)	5000	mg/kg

### Drogi narażenia człowiek

Kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

### Działanie drażniące

Kontakt z oczami: działa drażniąco na oczy powodując zaczerwienienie i ból oraz osłabienie widzenia. Dostanie się kropeł produktu do oczu może prowadzić do uszkodzenia i reakcji uczuleniowych.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienie. Przez uszkodzoną skórę może następować sorpcja do krwi. Dłuższy lub powtarzający się kontakt ze skórą może doprowadzić do jej wysuszenia, powstania stanów zapalnych. Mogą powstawać podrażnienia, zaczerwienienia.

Drogi oddechowe: brak danych.

### Działanie uczulające

Długotrwały kontakt z produktem może powodować uczulenia.

### Działanie rakotwórcze

Brak danych o produkcie.

### Toksyczność na układ rozrodczy

Brak danych o produkcji.

Działanie mutagen

Nie ma danych dotyczących produktu.

Objawy narażenia

Osoby, które są chronicznie narażone na oddychanie powietrzem z zawartością oparów/pyłów mieszaniny, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wysuszenie i pęknięcie skóry.

Skutki narażenia

Mieszanina zawiera substancje niebezpieczne, która mogą spowodować uszkodzenie następujących organów: nerki, płuca, układ rozrodczy, wątroba, górne drogi oddechowe, skóra, centralny układ nerwowy, oczy (soczewki lub rogówka).

Działanie toksyczne w następstwie przedłużonego lub powtarzalnego narażenia:

Brak danych o produkcji.

Zapobieganie zatruciom

Pracownicy stykający się w pracy z produktem powinni zostać dokładnie przeszkoleni w zakresie stosowania produktu, zasad i metod ewakuacji oraz użycia sprzętu ochrony osobistej, takiego jak okulary ochronne, maski z filtrami AB, ubrania ochronne, natryski, zdroiki do płukania oczu, hydranty, wyjścia bezpieczeństwa oraz wyposażenie pierwszej pomocy. Wszystkie urządzenia techniczne muszą być stale kontrolowane w celu zapobiegania wypadkom.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany, jako mieszanina niebezpieczna dla środowiska. Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, wód i gleby.

Ekotoksyczność

Brak jest dostępnych danych dotyczących mobilności w środowisku, biodegradacji oraz bioakumulacji produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS-nr	Metoda	Wartość	Jednostka
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	28182-81-2	LC50-ryby (Brachydanio rerio-Danio pręgowane)	>100	mg/l/96h
		EC50-bezkęgowce (Daphnia magna)	>100	mg/l/48h
		IC50 Rośliny wodne (Scenedesmus subspicatus)	>100	mg/l/72h
		EC50 bakterie (Belebschlamm)	>100	mg/l/3h
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian	822-06-0	LC50-ryby (Brachydanio rerio-Danio pręgowane)	>82,8	mg/l/96h
		EC50-bezkęgowce(Daphnia magna)	>89,1	mg/l/48h
		IC50 Rośliny wodne (Scenedesmus subspicatus)	>77,4	mg/l/72h
		EC50- bakterie (Belebschlamm)	842	mg/l/3h

Działanie na organizmy wodne

Brak danych o produkcji. Unikać zrzutu do środowiska.

Stopień szkodliwego działania na organizmy lądowe

Brak danych o działaniu toksycznym produktu na rośliny i zwierzęta lądowe.

Mobilność

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie.

Trwałość i degradacja

Brak danych dla produktu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS	
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	28182-81-2	Biodegradowalny : 1% w 28 dni - nie ulega biodegradacji Metoda:punkt C.4.E w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian	822-06-0	Biodegradowalny :42% w 28 dni nie ulega biodegradacji Metoda: OECD 301F

Bioakumulacja

Brak danych o produkcji.

Dodatkowe informacje

Unikać zrzutu do środowiska. Zapobiegać przedostawaniu się produktu do ujęć wody, wodociągów i gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Składnik	CAS	
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian homopolimer	28182-81-2	Mieszanina w reakcji z wodą przekształca się na granicy fazy wysokotopliwą i nierozpuszczalną substancję - polimocznik - nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi.
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian	822-06-0	

Produkt zawiera substancje szczególnie szkodliwe, powodujące zanieczyszczenia wód, które należy ograniczać-substancje, które mają szkodliwy wpływ na smak lub zapach pochodzących ze środowiska, wodnego produktów przeznaczonych do spożycia dla ludzi, oraz związki, które mogą spowodować powstanie takich substancji w wodzie, co spowodowałoby, że wody te nie nadawałyby się do spożycia przez ludzi\*

\*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 27, poz. 169).

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### Klasyfikacja odpadów:

Zawartość opakowania klasyfikować:

Grupa: 08 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich

Podgrupie: 08 05 Odpady nieujęte w innych podgrupach grupy 08

Rodzaj: 08 05 01\* Odpady izocyjanianów

Opróżnione opakowania,

Kod odpadów: 15 01 10\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Oczyszczone opakowania klasyfikować wg:

rodzaju 15 01 04 – opakowania z metalu.

#### Postępowanie z odpadem produktu

Nie usuwać produktu z odpadami innymi niż niebezpieczne, nie wylewać do kanalizacji, gruntów lub wód gruntowych i powierzchniowych. Zużyte opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy, który posiada odpowiednie zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami, w szczególności odpadami niebezpiecznymi.

#### Postępowanie z opakowaniami po produkcji

Opróżnione opakowania mogą zawierać resztki produktu. Przestrzegać wszystkich ostrzeżeń, nawet, jeżeli pojemnik jest opróżniony. Nieoczyszczone opakowania z odpadem produktu należy traktować jak odpad o kodzie przyjętym dla odpadu produktu. Nie podejmować prób samodzielnego czyszczenia opakowań. Opróżnione opakowania spalić w specjalnie do tego przeznaczonych instalacjach lub przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

#### Transport drogowy ADR/RID

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 1263 Farba
Klasa	3
Grupa opakowania	III
Kategoria transportowa	3
Nalepka ADR	3
Nr rozpoznawczy zagrożenia	30
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D/E)

#### Transport morski (IMDG/IMO):

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 1263 Farba
Klasa	3
Grupa opakowania	III
Nalepka IMDG	3

#### Transport lotniczy (ICAO/IATA):

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 1263 Farba
Klasa	3
Grupa opakowania	III
Nalepka IMDG	3

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Mieszanki klasyfikowane, oznakowane i pakowane zgodnie z dyrektywą 1999/45/EWG. Dyrektywa 1999/45/EWG traci moc z dniem 1 czerwca 2015.

UE: Etykieta opakowań jednostkowych powinna zawierać symbole zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz określające warunki bezpiecznego stosowania produktu:

## SEA LINE UTWARDZACZ DO POLIURETANU

Xn



SZKODLIWY

Zawiera: izocyjaniany

„Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.”

### Symbole zagrożenia:

Xn – Produkt szkodliwy

### Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:

- R10 Produkt łatwo palny
- R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
- R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

### Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania:

- S2 Chronić przed dziećmi.
- S23 Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy
- S24 Unikać zanieczyszczenia skóry
- S37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
- S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

### Polskie i wspólnotowe ustawodawstwo

#### Ustawodawstwo dotyczące chemikaliów:

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku; z póź. zmianami).
- 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 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008r.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008r.).
- Ustawa z dnia 9 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2009r. Nr 20, poz. 106).
- Obwieszczenia Marszałka sejmy Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.2009, Nr 152, poz. 1222)
- Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.
- Rozporządzenie z dnia 8 lutego 2010r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.2010; Nr 27, poz.140).
- Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 53 poz. 439) w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych.
- Rozporządzenie MZ z dnia 13 listopada 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. z 2007r. Nr 215, poz. 1588).
- Rozporządzenie MG z dnia 25 czerwca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. z 2007r. Nr 116, poz. 806).

#### Ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy:

- Rozporządzenie MZ z dnia 1 grudnia 2004r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz. U. z 2004r. Nr 280, poz. 2771).
- Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2002,Nr 217,poz.1833; ostatnia zmiana Dz.U2010,Nr141.poz.950).
- Rozporządzenie MZ 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73, poz. 645 z 2005 r.).

#### Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628, tekst jednolity: Dz. U. z 2007r. Nr 39, poz. 251).
- Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 roku o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2010r, Nr28, poz.145).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638, tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 7, poz.78).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627, tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902, tekst jednolity: Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24lipca 2006 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U2006,Nr137, poz.984 , zmiana Dz. U.2009 Nr 27, poz. 169).

#### Ustawodawstwo dotyczące transportu towarów niebezpiecznych

- Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (IMDG Code).
- Instrukcja Techniczna w sprawie bezpiecznego transportu lotniczego niebezpiecznych towarów (ICAO-TI).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2002r. Nr 199, poz. 1671 z póź. zm.).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 31 marca 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do Załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2009r. Nr 27, poz. 162).
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 15 czerwca 1999r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. z 1999r. Nr 57, poz. 608) wraz ze zmianą (Dz. U. z 2001r. Nr 14, poz. 141).
- Ustawa MT z dnia 6 września 2001r o transporcie drogowym (tekst jednolity 2007,Nr125,poz.874)

## 16. INNE INFORMACJE

### Znaczenie symboli zagrożenia i zwrotów R zamieszczonych w pkt. 3 karty charakterystyki:

Xi – Produkt drażniący.

Xn – Produkt szkodliwy

T – Produkt toksyczny

F –Produkt wysoce łatwopalny

R10 Produkt łatwopalny

R11 Produkt wysoce łatwopalny

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R23 Działa toksycznie przez drogi oddechowe

R36/37/38Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę

R42/43 Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Użytkownik produktu może przystąpić do jego stosowania po odbyciu niezbędnych szkoleń technicznych oraz z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

### Ograniczenia w stosowaniu produktu

Tylko w zastosowaniu przemysłowym i zgodnie z wytycznymi producenta.

### Możliwość uzyskania dalszych informacji

Skontaktuj się z producentem – patrz pkt 1.

Niniejsza karta charakterystyki została zaktualizowana przez firmę „TROTON” (troton@troton.com.pl) na podstawie danych pochodzących z karty charakterystyki dostarczonej przez producentów składników mieszaniny.

*Informacje przedstawione w karcie charakterystyki zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.*

*Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.*

*Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.*