

# 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 PRZEDSIĘBIĘSTWA

Nazwa handlowa: **SEA LINE SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA LEKKA**  
**Copm. A**

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: 09.01.2009r

Data aktualizacji: 20.05.2009r

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**Produkt jest sklasyfikowany, jako mieszanina niebezpieczna dla zdrowia i środowiska!**

Oznaczenie zagrożenia:

Produkt drażniący (Xi). Niebezpieczny dla środowiska (N)

Działa drażniąco na oczy i skórę (R36/38)

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą (R43)

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

Możliwe ryzyko powstawania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia (R68)

Zawiera epoksydy- patrz punkt 15 karty.

Zagrożenia dla zdrowia:

Produkt działa drażniąco na oczy i skórę. Przy długotrwałym narażeniu może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą i może prowadzić do nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt działa niebezpiecznie na środowisko. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Produkt nie miesza się z wodą. Unikać zrzutu do środowiska.

Właściwości fizykochemiczne:

Produkt w postaci pasty. Pasta cięższa od wody i nierozpuszczalna w wodzie. Wydziela toksyczne gazy w przypadku pożaru.

## 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna produktu:

Mieszaniny żywic epoksydowych z wypełniaczami.

Klasyfikacja składników mieszaniny:

<i>Substancja:</i>	<i>nr EEC</i>	<i>nr CAS</i>	<i>nr WE</i>	<i>% wag.</i>	<i>Symbol</i>	<i>Zwroty R</i>
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorochidryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)	603-074-00-8	25068-38-6	500-033-5	30-36	Xi; N	36/38-43-51/53
Eter glicydowo- <i>m</i> -tolilowy	603-056-00-X	26447-14-3	247-711-4	<35	Muta. Kat 3 Xi; N	38-43-51/53-68

Pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

#### **4. PIERWSZA POMOC**

Uwagi:

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

Zalecania ogólne:

Powinny być przestrzegane zwykłe 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:

Wypluć 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 produktem 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:

Halony. 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 fenolowe. 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

powtórному 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 parów/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 szkodom 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 krzemkowa), 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 krzemkowa, 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. Oczyścić 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 parów/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:

Preparat nie jest palny, nie stwarza zagrożenia wybuchowego. W pomieszczeniach pracy z produktem i magazynach nie jeść, nie pić, nie palić. Opakowania i zbiorniki mieszaniną chronić przed nagrzaniem. 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:

**Wartości NDS i NDSP dla składników produktu nie zostały ustalone.**

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. Nr 217, poz., 1833, 2002 z późniejszymi 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 typu A/P2 lub półmaski oznaczone kolorem brązowym. W temperaturze pokojowej nie ma konieczności stosowania ochrony dróg oddechowych.

### Ochrona skóry rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne: np. z gumy naturalnej lub nitylowej, PVC o poziomie przenikania  $\geq 6$ . Zanieczyszczonych rękawic nie należy używać ponownie.

### 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 Tyvek 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. Zdroiki 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 preparatu ze skórą i oczami. Natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie i zmyć skórę wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z preparatem Po każdorazowym kontakcie z preparatem dokładnie myć ręce; jeżeli jest to potrzebne, stosować krem ochronne do rąk.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać (stan fizyczny, barwa)	Pasta, brudno-biały
Zapach	Specyficzny
Wartość graniczna zapachu:	-
pH (przy 20 <sup>0</sup> C)	-
Temperatura wrzenia	-
Temperatura topnienia	-

<i>Temperatura zapłonu</i>	121°C dla produktu reakcji bisfenolu A z epichlorochidryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)
<i>Temperatura samozapłonu</i>	-
<i>Palność</i>	-
<i>Właściwości wybuchowe</i>	-
<i>Właściwości utleniające</i>	-
<i>Prężność par w 20°C</i>	-
<i>Szybkość parowania</i>	-
<i>Gęstość względna (powietrze = 1)</i>	-
<i>Rozpuszczalność w</i>	
- wodzie (przy 20°C)	<1%
- rozpuszczalnikach organicznych	
<i>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</i>	-
<i>Lepkość dynamiczna (przy 20°C)</i>	-
<i>Gęstość (przy 20°C)</i>	-

## 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 preparatu).

### 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:

Nie są znane w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania.

### 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 jest szkodliwy. Działa szkodliwie na drogi oddechowe. Podrażnia oczy i skórę.

### Dane toksykologiczne

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

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Dawka</u>	<u>Wartość</u>	<u>Jednostka</u>
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorochidryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)	25068-38-6	LD50(szczur, skóra)	>2000	mg/kg
		LD50(szczur, doustnie)	>2000	mg/kg

### Drogi narażenia człowieka

Wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po połknięciu

### 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

W kontakcie ze skórą produkt może powodować reakcje uczuleniowe.

### Działanie rakotwórcze

Brak danych o produkcie.

### Toksyczność na układ rozrodczy

Brak danych o produkcie.

### Działanie mutagen

Nie ma danych dotyczących produktu. Składnik mieszaniny eter glicydowo-tolilowy jest bezpośrednim, aktywnym czynnikiem mutagennym w testach in vitro..

### Objawy narażenia

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

### Skutki narażenia

Mieszanina zawiera substancję niebezpieczną, która może 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:

Może wywoływać uczulenia w wyniku długotrwałego kontaktu ze skórą.

### 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 A, 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 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 preparatu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS-nr	Metoda	Wartość	Jednostka
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohidryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ )	25068-38-6	Toksyczność dla organizmów wodnych LC50/EC50/IC50	1-10	mg/l
		LC50 rozwiłitka( <i>daphnia magna</i> )	3,3	mg/l
		W oparciu o wytyczne dla testów OECD substancja nie jest uważana za łatwo biodegradowalną. Substancja szczególnie szkodliwa, powodująca zanieczyszczenie wód, które należy eliminować - trwałe syntetyczne substancje, które mogą pływać, pozostawiać w zanieczyszczeniu lub tonąć i które mogą kolidować z jakimkolwiek sposobami wykorzystania wód powierzchniowych.* Potencjał biokoncentracji jest niewielki (BCF mniejszy od 100 lub log Pow mniejszy od 3)		
Eter glicydowo- <i>m</i> -tolilowy	26447-14-3	Substancja szczególnie szkodliwa, powodująca zanieczyszczenie wód, które należy eliminować- trwałe syntetyczne substancje, które mogą pływać, pozostawiać w zanieczyszczeniu lub tonąć i które mogą kolidować z jakimkolwiek sposobami wykorzystania wód powierzchniowych.*		

\*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).

### Działanie na organizmy wodne

Składnik mieszaniny działa 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, rozpuszczalność < 1 % w wodzie.

### Trwałość i degradacja

Brak danych dla produktu.

### 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.

## **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 04 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw ( w tym środków do impregnacji wodoszczelnej)

Rodzaj: 08 04 09\* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające 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 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

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 3077; MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY I.N.O. (żywica epoksydowa)

Klasa 9

Grupa pakowania III

## **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 SZPACHLÓWKA EPOKSYDOWA LEKKA Copm. A**



Zawiera: Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohidryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ); eter glicydowo-tolilowy **Oznaczenie WE: 500-033-5**

„Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta”

*Symbole zagrożenia:*

Xi – Produkt drażniący

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

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

R68 Możliwe ryzyko powstawania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza- pokaż opakowanie lub etykietkę.

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).
- 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.).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniająca dyrektywy Rady 76/768/EWG, 83/378/EWG, 1998/13/WE oraz Dyrektywy 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/43/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 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).
- 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 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 Komisji (WE) nr 1277/2005 z dnia 27 lipca 2005r. ustanawiające przepisy wykonawcze dotyczące rozporządzenia (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie prekursorów narkotykowych i rozporządzenia Rady (WE) nr 111/2005 określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz. Urz. WE L 22 z 26.01.2005, str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005 r., t. 48, str. 1).



- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych, Obwieszczenie MZ w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy MZ z dnia 28 marca 2003r. (Dz. Urz. MZ Nr 3, poz. 34).
- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, Obwieszczenie MZ w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy MZ z dnia 5 lutego 2003r. (Dz. Urz. MZ Nr 1, poz. 1).
- 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).
- Rozporządzenie Nr 304/2003 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 28 stycznia 2003r., Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich Nr L 063, 06/03/2003, str. 0001-0026.
- Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o substancjach zubażających warstwę ozonową (Dz. U. z 2004r., Nr 121, poz. 1263, z późn. zm.)
- Rozporządzenie MŚ z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002r. Nr 87, poz. 796).

*Ustawodawstwo dotyczące postępowania z substancją/preparatem i jej/jego magazynowaniem:*

- Rozporządzenie MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
- Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
- Rozporządzenie MZ z dnia 14 marca 2003r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. z 2003r. Nr 61, poz. 552).
- Rozporządzenie MG z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 02 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2007r. Nr 49, poz. 330).

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

- Dyrektywa Rady Nr 90/394/EEC w sprawie ochrony zdrowia pracowników narażonych na działanie czynników rakotwórczych w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji Nr 2000/39/EC w sprawie ustanowienia pierwszego wykazu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w celu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na czynniki chemiczne 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).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 30 sierpnia 2007r. (Dz. U. Nr 161, poz. 1142) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- 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:*

- Dyrektywa Rady Nr 75/439/EEC w sprawie usuwania odpadów niebezpiecznych.
- Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów.
- Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie niebezpiecznych odpadów.
- Decyzja Komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000 podająca wykaz odpadów (OJ Nr L226/3 6 września 2000).
- Decyzja Komisji z 16 stycznia 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC, jeżeli chodzi o wykaz odpadów, OJ Nr L47/1 z 16 lutego 2001.
- Decyzja Komisji Nr 2001/119/EC z 22 stycznia 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC (OJ Nr L47/32 z 16 lutego 2001).
- Decyzja Komisji Nr 2001/573/EC z 23 lipca 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EG (OJ Nr L203/18 z 16 lipca 2001).
- 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, zmiany: 19.08.2007r. – Dz. U. Nr 88, poz. 587, art. 4; 01.01.2008r. – Dz. U. Nr 175, poz. 1462, art. 20).
- 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 MŚ z dnia 29 listopada 2002r. 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. z 2002r. Nr 212, poz. 1799).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 31 stycznia 2003r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. z 2003r. Nr 35, poz. 309).

Ustawodawstwo dotyczące transportu towarów niebezpiecznych

- ADN – Publikacja Narodów Zjednoczonych, Genf.
- 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).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007r. 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 2007r. Nr 99, poz. 667 i 668).
- 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).

## 16. INNE INFORMACJE

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

Xi – Produkt drażniący.

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

R38 Działa drażniąco na skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

R68 Możliwe ryzyko powstawania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

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 PRZEDSIĘBIĘSTWA

Nazwa handlowa: **SEA LINE UTWARDZACZ EPOKSYDOWY LEKKI Copm.B**

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: 09.03.2008r

Data aktualizacji: 20.05.2009r

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

**Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska!**

Oznaczenie zagrożenia:

Produkt żrący (C). Produkt niebezpieczny dla środowiska (N)  
(R20/21) Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu  
(R34) Powoduje oparzenia  
(R38) Działa drażniąco na skórę  
(R43) Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą  
(R50/53) Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zagrożenia dla zdrowia:

Kontakt z produktem powoduje oparzenia. Produkt działa drażniąco na skórę, drogi oddechowe i po połknięciu. Składniki produktu mogą oddziaływać na centralny układ nerwowy. Silne działanie drażniące składników produktu. Produkt zawiera nonylofenol. Może powodować wystąpienie reakcji uczuleniowej

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt jest klasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowisko. Produkt nie miesza się z wodą. Unikać zrzutu do środowiska.

Właściwości fizykochemiczne:

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

## 3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna produktu:

Mieszaniny amin z wypełniaczami.

Klasyfikacja składników mieszaniny:

Substancja:	nr EEC	nr CAS	nr WE	% wag.	Symbol	Zwroty R
1-(2-aminoetylo)piperazyna	612-105-00-4	140-31-8	205-411-0	0-25	C, Xn	21/22-34-43-

						52/53
Nonylofenol	---	25154-52-3	246-672-0	0-3	C; N	22-34-62-63-50/53

Pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

#### 4. PIERWSZA POMOC

##### Uwagi:

Natychmiastowa pomoc lekarska konieczna we wszystkich przypadkach. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

##### Zalecane ogólne:

Powinny być przestrzegane środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami żrącymi. 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. Przemyc 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 produktem odzież i buty. Miejsca narażone na kontakt lub tylko podejrzane 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, piana odporna na alkohole, woda. Przy dużym ogniu mgła wodna/rozpylona woda.

##### Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Piana gaśnicza. Bezpośredni zwarty strumień wody.

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

Mogą powstawać opary amoniaku, toksycznych tlenków azotowych. Użycie wody do gaszenia pożaru może powodować tworzenie się toksycznych aerozoli. Niecałkowite spalanie powoduje powstanie tlenków węgla. Opary amoniaku mogą być uwalniane w wysokiej temperaturze. Niedopałki mogą wyzalać tlenki azotu (NOx). 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:

Pary w wysokich stężeniach mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza – gromadzą się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

##### 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 parów/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 szkodom 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 krzemkowa), 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 krzemkowa, 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. Oczyścić 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 parów/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:

Preparat nie jest palny, nie stwarza zagrożenia wybuchowego. W pomieszczeniach pracy z produktem i magazynach nie jeść, nie pić, nie palić. Opakowania i zbiorniki mieszaniną chronić przed nagrzeniem. 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:

**Wartość NDS, NDSCh i NDSP nie zostały przypisane żadnemu ze składników preparatu**

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. Nr 217, poz., 1833, 2002 z późniejszymi 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.2005. 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- maska A/P2.

Ochrona skóry rąk

Stosować rękawice ochronne z tworzywa sztucznego (np.;nitrylowe) o minimalnym grubości 0,4 mm i czasie penetracji  $\geq 480$  min. Całkowity czas penetracji powinien być określony przez producenta rękawic.

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 ze zwartej tkaniny. 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. Źródliki 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 preparatu ze skórą i oczami. Natychmiast zdjąć zabrudzone ubranie i zmyć skórę wodą z mydłem. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z preparatem Po każdorazowym kontakcie z preparatem dokładnie myć ręce; jeżeli jest to potrzebne, stosować krem ochronne do rąk.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Postać (stan fizyczny, barwa)	Wysoce-lepka ciecz, zielony
Zapach	Specyficzny
Wartość graniczna zapachu:	-
pH (przy 20 <sup>o</sup> C)	-
Temperatura wrzenia	230°C dla 4-tert-butylofenol
Temperatura topnienia	-
Temperatura zapłonu	>93,33°C dla 4-tert-butylofenol
Temperatura samozapłonu	-
Palność	-
Właściwości wybuchowe	-
Właściwości utleniające	-
Prężność par w 20 <sup>o</sup> C	-
Szybkość parowania	-
Gęstość względna (powietrze = 1)	-
Rozpuszczalność w	-

- wodzie (przy 20 <sup>0</sup> C)	Ograniczona
- rozpuszczalnikach organicznych	Ograniczona
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-
Lepkość dynamiczna (przy 20 <sup>0</sup> C)	-
Gęstość (przy 20 <sup>0</sup> C)	1,28 g/cm (20)

## 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

Nadchloran sodu, kwasy organiczne, kwasy mineralne. Produkt może prowadzić do uszkodzenia powierzchni aluminiowych, cynkowych lub blaszanych. Możliwe występnie gwałtownych reakcji lub wybuchu w kontakcie z nadtlakiem.

**UWAGA!** N-nitrosoamina może tworzyć się w kontakcie produktu z kwasem azotowym, azotynami lub powietrzem z dużą zawartością tlenu azotu.

### Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla, dwutlenek węgla, kwas azotowy, amoniak, tlenki azotu (NOx), aldehydy, nitrozoaminy. Tlenki azotu mogą reagować z wodą tworząc żrące kwasy azotowe

### Niebezpieczne reakcje

Nie są znane w zalecanych warunkach magazynowania i stosowania.

### 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 jest szkodliwy. Działa szkodliwie na drogi oddechowe. Podrażnia oczy i skórę.

### Dane toksykologiczne

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

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Nonylofenol	25154-52-3	LD50 (szczur, doustnie)	580	mg/kg
		LD50(królik, skóra)	2,033	mg.kg
1-(2-aminoetylo)piperazyna	140-31-8	LD50(szczur,doustnie)	2,108	mg/kg
		LD50(królik skóra)	880	mg/kg

### Drogi narażenia człowieka

Wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po połknięciu.

### Działanie drażniące

Kontakt z oczami: Składniki produktu działają drażniąco na oczy. Bezpośredni kontakt ze składnikami produktu może powodować obrzęk rogówki i zaburzenia widzenia w postaci efektu „czarnych plamek” lub „mgły”. Podczas ekspozycji na jasne światło możliwe występnie objawu „halo” wokół źródła światła (rozmycie ostrości widzenia). Długotrwała ekspozycja może prowadzić do ślepoty.

Kontakt ze skórą: Ryzyko pożenia skóry. Silne oparzenia mogą prowadzić do porażenia centralnego układu nerwowego powodując bóle głowy, zawroty głowy, problemy z oddychaniem.

Drogi oddechowe: Wdychanie może działać drażniąco na górne drogi oddechowe. Ryzyko uszkodzenia płuc, gardła, dróg nosowych. Możliwe ryzyko poparzenia dróg oddechowych. Może oddziaływać na centralny układ nerwowy, co objawia się bólem głowy, nudnościami, zawrotami głowy, problemami z oddychaniem. Długotrwałe narażenie może powodować uduszenie. Długotrwałe wdychanie dużej koncentracji pary/ aerozolu może działać drażniąco na system oddechowy.

Po połknięciu: Produkt szkodliwy po połknięciu. W przypadku połknięcia produkt powoduje oparzenia ust i gardła, jak i przełyku i żołądka. Poparzenia mogą prowadzić do uszkodzenia centralnego układu nerwowego powodując bóle głowy, nudności, wymioty, bóle brzucha, zawroty głowy, problemy z oddychaniem. Długotrwałe narażenie prowadzi do zgonu.

Działanie chorobotwórcze: Astma. Choroby wzroku. Alergie skórne. Zaburzenia neurologiczne

### Działanie uczulające

Produkt może powodować uczulenie.

### Działanie rakotwórcze

Brak danych o produkcie.

### Toksyczność na układ rozrodczy

Brak danych o produkcie.

### Działanie mutagen

Osoby, które są chronicznie narażone na działanie składników preparatu może prowadzić do zmian mutagennych w organizmie. Składniki preparatu mogą oddziaływać na układ nerwowy.

### Objawy narażenia

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

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienie skóry. Kontakt ciekłego produktu z powierzchnią skóry doprowadza do przekrwień, obrzęków i pęcherzy. Skóra ulega wysuszeniu i zgrubieniu, pojawiają się spękania.

Kontakt z oczami: Powoduje podrażnienie oczu, objawiające się zaczerwienieniem, pieczeniem i łzawieniem, efekt „halo”.

Wdychanie par i aerozoli: Działa drażniąco w przypadku narażenia drogą oddechową, działa drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe. W łagodnych przypadkach pojawia się kaszel, podrażnienie ust i gardła, czasami ból w klatce piersiowej. W groźniejszych przypadkach – dezorientacja, senność i utrata przytomności; mogą wystąpić drgawki. Rzadkim powikłaniem jest skrócenie oddechu z pieniającą się śliną (obrzęk płuc). Po 1-2 dniach może rozwinąć się zapalenie oskrzeli, astma.

Spożycie: Spożycie, jeśli się zdarzy, może spowodować nudności i wymioty oraz ból brzucha. Następnie mogą powstać zaburzenia psychiczne i utrata przytomności. Powikłaniem jest niedomoga nerek.

### Skutki narażenia

Mieszanka zawiera substancję żrącą, która może 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

Zatrucia ostre u ludzi charakteryzują się uszkodzeniem centralnego układu nerwowego powodując bóle głowy, nudności, wymioty, bóle brzucha, zawroty głowy, problemy z oddychaniem

### 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 A, 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 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 preparatu. Oceny dokonano na podstawie składników wchodzących w skład mieszaniny.

Składnik	CAS-nr	Metoda	Wartość	Jednostka
Nonylofenol	25154-52-3	LC50(96h)-ryby	0,128	mg/l
		EC50(48h)-dafnia(Daphnia magna)	0,0840,100,19	mg/l
		EC50(48h)-dafnia(Daphnia magna)		mg/l

Produkt działatoksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym  
Produkt zawiera substancja szczególnie szkodliwa, powodująca zanieczyszczenie wód, którą należy eliminować (trwałe syntetyczne substancje, które mogą pływać, pozostawać w zawieszeniu lub tonąć i które mogą kolidować z jakimkolwiek sposobami wykorzystania wód powierzchniowych)\*

### Działanie na organizmy wodne

Brak danych o produkcie.

### 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.

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.

### 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 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,

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

**UWAGA!! Poniższe dane dotyczą zestawu: szpachlówki i utwardzacza. Podanie odrębnej klasyfikacji składników zestawu nie jest konieczne, gdyż transport szpachlówki odbywa się wyłącznie w zestawie**

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa: 1759 MATERIAŁ ŻRĄCY, STAŁY I.N.O. (nanylofenol)

Klasa: 8

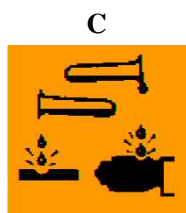
Grupa pakowania: III

### 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 UTWARDZACZ EPOKSYDOWY LEKKI Copm.B



## ŻRĄCY

## NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

Zawiera: Nonylofenol ( $\geq 0,1\%$ )  
1-(2-aminoetylo)piperazyna

Oznakowanie WE: 246-672-0

Oznakowanie WE: 205-411-0

### Symbole zagrożenia:

C – Produkt żrący

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

### Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:

R21/22	Działa szkodliwie i w kontakcie ze skórą i po połknięciu
R34	Powoduje oparzenia
R38	Działa drażniąco na skórę
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R62	Możliwe ryzyko upośledzenia płodności
R63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki

### Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2	Chronić przed dziećmi
S24/25	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu
S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnij porady lekarza
S36/37/39	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
S45	W przypadku awarii lub, jeśli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
S60	Produkt i opakowanie usuwać jako odpada 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).
- 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.).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniająca dyrektywy Rady 76/768/EWG, 83/378/EWG, 1998/13/WE oraz Dyrektywy 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/43/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- 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).
- 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 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 Komisji (WE) nr 1277/2005 z dnia 27 lipca 2005r. ustanawiające przepisy wykonawcze dotyczące rozporządzenia (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie prekursorów narkotykowych i rozporządzenia Rady (WE) nr 111/2005 określającego zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi (Dz. Urz. WE L 22 z 26.01.2005, str. 1; Dz. Urz. WE Polskie wydanie specjalne z 2005 r., t. 48, str. 1).
- ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych, Obwieszczenie MZ w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy MZ z dnia 28 marca 2003r. (Dz. Urz. MZ Nr 3, poz. 34).

- EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, Obwieszczenie MZ w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy MZ z dnia 5 lutego 2003r. (Dz. Urz. MZ Nr 1 , poz. 1).
- 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).
- Rozporządzenie Nr 304/2003 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 28 stycznia 2003r., Dziennik Urzędowy Wspólnot Europejskich Nr L 063, 06/03/2003, str. 0001-0026.
- Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004r. o substancjach zubażających warstwę ozonową (Dz. U. z 2004r., Nr 121, poz. 1263, z późn. zm.)
- Rozporządzenie MŚ z dnia 6 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. z 2002r. Nr 87, poz. 796).

Ustawodawstwo dotyczące postępowania z substancją/preparatem i jej/jego magazynowaniem:

- Rozporządzenie MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
- Rozporządzenie MI z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
- Rozporządzenie MZ z dnia 14 marca 2003r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. z 2003r. Nr 61, poz. 552).
- Rozporządzenie MG z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 02 marca 2007r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2007r. Nr 49, poz. 330).

Ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy:

- Dyrektywa Rady Nr 90/394/EEC w sprawie ochrony zdrowia pracowników narażonych na działanie czynników rakotwórczych w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji Nr 2000/39/EC w sprawie ustanowienia pierwszego wykazu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy w celu ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników narażonych na czynniki chemiczne 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).
- Rozporządzenie MPiPS z dnia 30 sierpnia 2007r. (Dz. U. Nr 161, poz. 1142) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- 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:

- Dyrektywa Rady Nr 75/439/EEC w sprawie usuwania odpadów niebezpiecznych.
- Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów.
- Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie niebezpiecznych odpadów.
- Decyzja Komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000 podająca wykaz odpadów (OJ Nr L226/3 6 września 2000).
- Decyzja Komisji z 16 stycznia 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC, jeżeli chodzi o wykaz odpadów, OJ Nr L47/1 z 16 lutego 2001.
- Decyzja Komisji Nr 2001/119/EC z 22 stycznia 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EC (OJ Nr L47/32 z 16 lutego 2001).
- Decyzja Komisji Nr 2001/573/EC z 23 lipca 2001 poprawiająca decyzję Nr 2000/532/EG (OJ Nr L203/18 z 16 lipca 2001).
- 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, zmiany: 19.08.2007r. – Dz. U. Nr 88, poz. 587, art. 4; 01.01.2008r. – Dz. U. Nr 175, poz. 1462, art. 20).
- 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 MŚ z dnia 29 listopada 2002r. 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. z 2002r. Nr 212, poz. 1799).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 31 stycznia 2003r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. z 2003r. Nr 35, poz. 309).

#### Ustawodawstwo dotyczące transportu towarów niebezpiecznych

- ADN – Publikacja Narodów Zjednoczonych, Genf.
- 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).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2007r. 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 2007r. Nr 99, poz. 667 i 668).
- 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).

## **16. INNE INFORMACJE**

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

Xn – Produkt szkodliwy.

C – Produkt żrący

N – Produkt niebezpieczny dla środowiska

R21/22            Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R22                Działa szkodliwie po połknięciu

R34                Powoduje oparzenia.

R43                Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

R50/53            Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R52/53            Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R62                Możliwe ryzyko upośledzenia płodności

R63                Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

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.*