

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 ŻYWICA POLIESTROWA

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: 07.11.2008r

Data aktualizacji: 20.05.2009r

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Oznaczenie zagrożenia:

Produkt szkodliwy (Xn).
Produkt łatwopalny (R10)
Działa szkodliwie na drogi oddechowe (R20)
Działa drażniąco na oczy i skórę (R36/38)

Zagrożenia dla zdrowia:

Produkt jest szkodliwy dla zdrowia. Pary produktu w wysokim stężeniu podrażniają drogi oddechowe i oczy. Produkt przy długotrwałym kontakcie podrażnia skórę.

Zagrożenia dla środowiska:

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

Właściwości fizykochemiczne:

Produkt w postaci wysoce lepkiej cieczy. Składnik produktu są cięższe od wody i nierozpuszczalna w wodzie. Wydziela toksyczne gazy w przypadku pożaru.

3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna produktu:

Mieszaniny żywicy poliestrowej wzbogacona środkami reologicznymi.

Klasyfikacja składników mieszaniny:

Substancja:	nr EEC	nr CAS	nr WE	% wag.	Symbol	Zwroty R
Styren	601-026-00-0	100-42-5	202-851-5	20-40	Xn, Xi	10-20-36/38

Pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

4. PIERWSZA POMOC

Uwagi:

Natychmiastowa pomoc lekarska nie jest konieczna. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

Zalecania ogólne:

Powinny być przestrzegane 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. Przemycy 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:

Piana gaśnicza. 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. 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:

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 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, 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 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 nagraniem. Urządzenia elektryczne instalować w wykonaniu przeciwwybuchowym.

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
Styren	100-42-5	NDS	50	mg/m ³
		NDSch	200	mg/m ³

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).

PN-71/Z-04035, PN-86/Z-04152/02 Oznaczanie styrenu.

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 cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A.

Ochrona skóry rąk

Rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych np. z gumy syntetycznej lub neoprenu. Zanieczyszczone produktem rękawice wyrzucić.

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. Źródło 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 ochronny do rąk.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<i>Postać (stan fizyczny, barwa)</i>	Wysoco-lepka ciecz, jasno-zielony
<i>Zapach</i>	Specyficzny
<i>Wartość graniczna zapachu:</i>	-
<i>pH (przy 20⁰C)</i>	-
<i>Temperatura wrzenia</i>	32°C dla styrenu
<i>Temperatura topnienia</i>	-30°C dla styrenu
<i>Temperatura zapłonu</i>	146°C dla styrenu
<i>Temperatura samozapłonu</i>	490°C dla styrenu
<i>Palność</i>	-
<i>Właściwości wybuchowe</i>	-
<i>Właściwości utleniające</i>	-
<i>Prężność par w 20⁰C</i>	7,3 hPa w 20°C - styren
<i>Szybkość parowania</i>	-
<i>Gęstość względna (powietrze = 1)</i>	-
<i>Rozpuszczalność w</i>	
<i>- wodzie (przy 20⁰C)</i>	<1%
<i>- rozpuszczalnikach organicznych</i>	
<i>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</i>	-
<i>Lepkość dynamiczna (przy 20⁰C)</i>	-
<i>Gęstość (przy 20⁰C)</i>	Ok. 1,28-1,32 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

Silne utleniacze, kwasy, zasady, nadtlenki organiczne – gwałtowna reakcja z wydzieleniem ciepła.

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.

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Styren	100-42-5	LD50(doustnie, szczur)	5000	mg/kg
		LC50(szczur, inhalacja)	24000	mg/m ³ (4h)
		TCL0(człowiek, inhalacja)	2600	mg/m ³
		LCL0(człowiek, inhalacja)	43000	mg/m ³

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

Brak danych.

Działanie rakotwórcze

Brak danych o produkcie.

Informacje o składniku mieszaniny – styren w postaci monomeru:

ACGIH – A4, IARC – 2B

Dowód działania u zwierząt doświadczalnych – ograniczony.

Dowód działania u ludzi – niewystarczający.

Toksyczność na układ rozrodczy

Brak danych o produkcie.

Działanie mutagen

Nie ma dowodów na działanie mutagenne...

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 pęknięcie skóry.

Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienie skóry. Kontakt cieplego 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.

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.

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

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).

Zatrucia ostre

Zatrucia ostre u ludzi charakteryzują się podrażnieniem oczu, nosa, błon śluzowych układu oddechowego, występowaniem kaszlu. Przy większych stężeniach pojawiają się zawroty głowy, senność, uczucie zmęczenia, może nastąpić utrata przytomności. Wyraźne objawy zatrucia występują, gdy stężenie styrenu w powietrzu przekracza 850 mg/m^3 .

Działanie toksyczne w następstwie przedłużonego lub powtarzalnego narażenia:

Zatrucia przewlekłe charakteryzują się bólami głowy, sennością, apatią, osłabieniem mięśniowym, brakiem łaknienia, nudnościami, wysuszeniem skóry i jej zgrubieniem. Powtarzająca się ekspozycja na toksyczny składnik mieszaniny może spowodować ogólne pogorszenie stanu zdrowia

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, źródła 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
Styren	100-42-5	LC50(96h)-ryby	4-10	mg/l
		LS50(48h)-bezkęgowce wodne	4,7	mg/l
		EC50(72h)-algi	4,9	mg/l
		NOEC(16h)-bakterie	72	mg/l

Biodegradacja: 80%/20d (test w zamkniętej butelce) – produkt łatwo rozkłada się biologicznie.

Bioakumulacja: log Pow: 2,96 (OECD 107) – nie należy znacznej zdolności akumulacji.

Działanie na organizmy wodne

Obecność styrenu w mieszaninie powoduje w środowisku wodnym zmianę smaku ryb.

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

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

Numer UN i prawidłowa nazwa przewozowa:	3269 Żywica poliestrowa w zestawie
Klasa:	3
Grupa pakowania:	III
Kategoria transportowa:	3
Nalepka ADR:	3
Ilości ograniczone:	LQ7
Kod ograniczeń przewozu przez tunele:	(E)

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 ŻYWICA POLIESTROWA

Xn



SZKODLIWY

Zawiera: Styren

Oznakowanie WE: 202-851-5

Symbole zagrożenia:

Xn – Produkt szkodliwy

Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:

R10 Produkt łatwopalny

R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania:

- S2 Chronić przed dziećmi
- S3/7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu
- S25 Unikać zanieczyszczenia oczu
- 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).
- 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.
 R10 Produkt łatwopalny
 R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
 R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

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 DO ŻYWICY POLIESTROWEJ

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: 07.11.2008r

Data aktualizacji: 20.05.2009r

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Oznaczenie zagrożenia:

Produkt utleniający (O).
Produkt żrący (C).
Może spowodować pożar (R7).
Działa szkodliwie po połknięciu (R22).
Powoduje oparzenia (R34).
Działa drażniąco na oczy (R36).

Zagrożenia dla zdrowia:

Działa drażniąco na oczy. Ryzyko uszkodzenia oczu (rogówki i powiek). Działa drażniąco na drogi oddechowe i po połknięciu. Powoduje oparzenia skóry.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie jest klasyfikowany, jako niebezpieczny dla środowiska. Unikać zrzutu do środowiska.

Właściwości fizykochemiczne:

Może spowodować pożar. W warunkach pożaru będzie podtrzymywał palenie. Rozkład produktu następuje w kontakcie z rdzą, żelazem, miedzią, metalami ciężkimi, środkami redukującymi, kwasami i zasadami.

3. SKŁAD I INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna produktu:

Nadtlenek metyloetyloketonu w mieszaninie rozpuszczalników.

Klasyfikacja składników mieszaniny:

Substancja:	nr EEC	nr CAS	nr WE	% wag.	Symbol	Zwroty R
Nadtlenek metyloetyloketonu *	---	1338-23-4	215-661-2	15-18,5	C; O	2-7-22-34
Ftalan dimetylu *	---	131-11-3	205-011-6	27-35	---	---
Keton etylowometylowy	606-022-00-3	78-93-3	201-159-0	0,5-2,5	F; Xi	11-36-66-67
Octan etylu	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	45-55	F; Xi	11-36-66-67

Pełne brzmienie zwrotów R podano w punkcie 16 karty.

* substancja niesklasyfikowana w Załączniku I do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 201 poz. 1674) . Klasyfikacja producenta.

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

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 produktami 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 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

Ostrzeżenie! Może wystąpić ponowny zapłon. Rozkład w efekcie nagrzewania. Jeżeli wciągnięty zostanie w ogień, to będzie podtrzymywał spalanie. Opary mogą tworzyć wybuchowe mieszanki z powietrzem. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu

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:

Ditlenek węgla, proszek gaśniczy, suchy piasek, piany, 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, acetyloacetony, mieszanina alifatycznych propionowy aromatycznych rozpuszczalników węglowodorowych. 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:

Ostrzeżenie! Może wystąpić ponowny zapłon. Rozkład w efekcie nagrzewania. Produkt wciągnięty w ogień będzie podtrzymywał spalanie. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. 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. Oczyszczyć zanieczyszczony rejon: wywietrzyć pomieszczenia, do których produkt się przedostał. Skażony teren i narzędzia zmyć dużą ilością wody.

Inne informacje:

Ostrzeżenie! Może wystąpić ponowny zapłon. Opary są cięższe od powietrza i mogą rozściełać się wzdłuż posadzek. Opary mogą unosić się do źródła zapłonu i wracać w postaci płomienia. Ewakuować personel do bezpiecznej strefy.

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:

Przechowywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 01.03.1995r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, stosowaniu, magazynowaniu i transporcie wewnątrzzakładowym nadtlenków organicznych (Dz.U. nr 37/1995, poz.181). Nie przechowywać wraz z innymi chemikaliami. Nie przechowywać razem z żywnością i napojami. Trzymać z dala od: środków redukujących (np.: aminy, przyspieszacz aminowy), kwasów (np. kwas solny, kwas azotowy), zasad (np. wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu) i związków metali ciężkich (np.: przyspieszacze – przyspieszacz kobaltowy, suszki, mydła alkaliczne). Przechowywać w zamknięciu, w pomieszczeniu przeznaczonym dla substancji żrących, suchym i dobrze wentylowanym. Składować w temperaturze poniżej 25°C. Przestrzegać wskazówek umieszczonych na etykiecie opakowania i w karcie technicznej. Zawsze przechowywać w szczelnie zamkniętych tylko oryginalnych opakowaniach, w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekowi. Składować z dala od źródeł ognia, iskier oraz źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych.

Inne informacje:

Wyeliminować potencjalne źródła zapłonu – nie wykonywać prac z otwartym ogniem, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących oraz odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. 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). Zaleca się wentylację odporną na wybuch. Patrz także punkt 7

Parametry kontroli narażenia:

Składnik	CAS - nr	Normatyw	Wartość	Jednostka
Nadtlenek metyloetyloketonu	1338-23-4	NDS	-	mg/m ³
		NDSCh	-	mg/m ³

Ftalan dimetylu	131-11-3	NDS	5	mg/m ³
		NDSCh	10	mg/m ³
Keton etylowometylowy	78-93-3	NDS	-	mg/m ³
		NDSCh	-	mg/m ³
Octan etylu	141-78-6	NDS	200	mg/m ³
		NDSCh	600	mg/m ³

Podstawa prawna: Rozporządzenie MPiPS z dnia 30 sierpnia 2007r. w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 161/2007r., poz. 1142)

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).

Zagrożenia dla zdrowia

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

Środki ochrony indywidualnej

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. 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 cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A.

Ochrona skóry rąk

Rękawice z tworzywa odpornego na działanie rozpuszczalników organicznych np. z gumy syntetycznej lub neoprenu. Zanieczyszczone produktem rękawice wyrzucić.

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

Zakładać odpowiednią odzież ochronną bawełnianą ze zwartej tkaniny. W każdym przypadku zanieczyszczenia skóry, umyć starannie zabrudzoną i zachłapaną skórę.

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 podczas pracy.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<i>Postać (stan fizyczny, barwa)</i>	Ciecz, bezbarwna
<i>Zapach</i>	Ostry, rozpuszczalnikowy
<i>Wartość graniczna zapachu:</i>	-
<i>pH (przy 20^oC)</i>	lekko kwaśny
<i>Temperatura wrzenia</i>	-
<i>Temperatura topnienia</i>	<10°C
<i>Temperatura zapłonu</i>	powyżej wartości SADT
<i>Temperatura samozapłonu</i>	>218°C
<i>Palność</i>	-
<i>Właściwości wybuchowe</i>	-
<i>Właściwości utleniające</i>	-
<i>Prężność par w 20^oC</i>	-
<i>Szybkość parowania:</i>	-
<i>Gęstość względna (powietrze = 1)</i>	0,98 g/cm

<i>Rozpuszczalność w</i>	
- w wodzie (przy 20 ^o C)	rozpuszczalny
- rozpuszczalnikach organicznych	rozpuszczalny we ftalanach
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-
Lepkość dynamiczna (przy 20 ^o C)	-
Gęstość (przy 20 ^o C)	-
Inne	SADT 60°C Zawartość tlenu aktywnego: 8.8 – 9.0 % Zawartość nadtlenu: 33%

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania. Produkt ulega gwałtownemu i egzotermicznemu (z wydzielaniem ciepła) rozkładowi powyżej SADT, pod wpływem ogrzania, iskry, światła, uderzenia mechanicznego oraz niektórych związków chemicznych.

SADT - (temperatura samoprzyspieszającego rozkładu) jest to najniższa temperatura, w której może wystąpić samoprzyspieszający rozkład substancji w opakowaniu użytym w transporcie. Niebezpieczna, samoprzyspieszająca reakcja rozkładu i, w określonych okolicznościach, eksplozja lub pożar mogą być spowodowane przez rozkład cieplny w następującej albo wyższej temperaturze: 60°C. Kontakt z substancjami niekompatybilnymi może powodować rozkład w temperaturze równej lub niższej od SADT.

Warunki, których należy unikać

Unikać temperatur poniżej -5°C. Unikać narażenia na wysoką temperaturę, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, itp. Unikać wstrząsów i tarć.

Materiały, których należy unikać

Unikać kontaktu z rdzą, żelazem i miedzią. Kontakt z niemieszkalnymi materiałami, takimi jak kwasy, zasady, metale ciężkie i środki redukujące spowoduje w efekcie niebezpieczny rozkład. Nie mieszać z przyspieszaczami

Niebezpieczne produkty rozkładu

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

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 żrący. Może powodować oparzenia skóry. Działa drażniąco na oczy. Ryzyko uszkodzenia oczu (rogówki i powiek). Działa drażniąco na drogi oddechowe i po połknięciu.

Dane toksykologiczne

Nie są znane żadne doświadczenia toksykologiczne przeprowadzane z produktem.

Dane literaturowe dla składnika mieszaniny :

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Nadtlenek metyloetyloketonu	1338-23-4	LD50(doustnie, szczur)	1017	mg/kg
		LD50(kontakt ze skórą, szczur)	4000	mg/kg
		LC50(inhalacja, szczur)	17	mg/l(4h)
Ftalan dimetylu	131-11-3	LD50(doustnie, szczur)	>2400	mg/kg
		LD50(kontakt ze skórą, królik)	>10,000	mg/kg
		LC50(inhalacja)	9300	mg/m ³ (6,5h)
Keton etylometylowy	78-93-3	LD50(doustnie, szczur)	2737	mg/kg
		LD50(kontakt ze skórą, królik)	6480	mg/kg
		LC50(inhalacja, szczur)	23,500	mg/m ³
Octan etylu	141-78-6	LD50(szczur, doustnie)	6100	mg/kg
		LD50(królik, skóra)	20000	mg/kg
		LC50(szczur, inhalacja)	5856	mg/l/8h

Drogi narażenia człowieka

Wdychanie, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Działanie drażniące

Oparzenia w kontakcie z oczami i ze skórą. Działa szkodliwie przy wdychaniu par i aerozoli. Podrażnienie błon śluzowych.

Działanie uczulające

Brak danych.

Działanie rakotwórcze

Brak danych o produkcji

Toksyczność na układ rozrodczy

Brak danych o produkcji

Działanie mutagen

Nie ma dowodów na działanie mutagenne.

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

Kontakt ze skórą:

Powoduje oparzenia 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.

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.

Spożycie

W przypadku spożycia powoduje oparzenia błony śluzowe jamy ustnej. Połknięcie produktu może spowodować silne oparzenie górnego przewodu pokarmowego..

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).

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, źródła 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.

Ekotoksyczność

Nie ma wyników badań ekotoksykologicznych dla produktu. Może działać szkodliwie na organizmy wodne.

Produkt zawiera substancje szczególnie szkodliwe, powodujące zanieczyszczenia wód, które należy eliminować- trwałe syntetyczne substancje, które mogą pływać, pozostawać w zawieszeniu lub tonąć i które mogą kolidować z jakimikolwiek 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

Brak danych

Stopień szkodliwego działania na organizmy lądowe

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

Mobilność

Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie.

Trwałość i degradacja

Brak danych dla produktu.

Bioakumulacja

Brak danych dla produktu.

Dodatkowe informacje

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, gruntowych i gleby.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Klasyfikacja odpadów:

Zawartość opakowania klasyfikować w grupie 16 – Odpady nieujęte w innych grupach podgrupie 16 09 – Substancje utleniające wg:
rodzaju 16 09 03* – Nadtlenki

Opróżnione opakowania klasyfikować, jako: 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

Odpad produktu traktować, jako odpad o kodzie jednym z wyżej proponowanych. Nie usuwać do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do wód powierzchniowych, gruntowych i gleby – patrz pkt 6. Producent zaleca składowanie lub spalanie w warunkach kontrolowanych przez upoważnioną firmę utylizacyjną.

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 przekazać do kontrolowanego spoielenia.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy ADR/RID

Nr UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 3105 Nadtlenek organiczny typu D, ciekły (nadtlenek metyloetyloketonu)
Klasa	5.2
Kategoria transportowa	2
Nalepka ADR	5.2
Ilości ograniczone	LQ 16
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D)

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 ŻYWICY POLIESTROWEJ



Zawiera: *nadtlenek metyloetyloketonu* Oznakowanie WE: 215-661-2
octan etylu Oznakowanie WE: 205-500-4

Symbole zagrożenia:

O – Produkt utleniający

C – Produkt żrący

Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:

R7 Może spowodować pożar

R22 Działa szkodliwie po połknięciu

R34 Powoduje oparzenia

- R36 Działa drażniąco na oczy
Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania:
- S2 Chronić przed dziećmi
- S3/7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu
- S14 Nie przechowywać razem z substancjami redukującymi (aminy, kwasy, zasady, przyspieszacze)
- S25 Unikać zanieczyszczenia oczu
- S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.
- S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę.

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 MS 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:

- C – Produkt żrący
- O – Produkt utleniający
- F - Produkt wysoce łatwo palny
- Xi – Produkt drażniący
- R2 Zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu
- R7 Może spowodować pożar
- R11 Produkt wysoce łatwo palny
- R22 Działa szkodliwie po połknięciu
- R34 Powoduje oparzenia
- R36 Działa drażniąco na oczy
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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

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.