



### Zalecenia ogólne:

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

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

### Indywidualne środki ostrożności

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

### Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

#### Magazynowanie:

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, isker 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 nagraniem. Urządzenia elektryczne instalować w wykonaniu przeciwybuchowym.

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

#### Zalecenia w zakresie środków technicznych:

Zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy (wentylacja mechaniczna ogólna). Zaleca się wentylację odporną na wybuch. Patrz także punkt 7

#### Parametry kontroli narażenia:

Składnik	CAS - nr	Normatyw	Wartość	Jednostka
Nadtlenek dibenzoilowy	94-36-0	NDS	5,0	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	10,0	mg/m <sup>3</sup>
Ftalan dimetylu	131-11-3	NDS	5	mg/m <sup>3</sup>
		NDSch	10	mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 16 czerwca 2009 roku (Dz.U. Nr 105, poz.873) zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### 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 odporne 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. 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 podczas pracy.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

<i>Postać (stan fizyczny, barwa)</i>	Pasta, gładka-mazista biała
<i>Zapach</i>	Słaby, charakterystyczny
<i>Wartość graniczna zapachu:</i>	-
<i>pH (przy 20<sup>0</sup>C)</i>	Lekko kwaśny
<i>Temperatura wrzenia</i>	Nie destylować (rozkład)
<i>Temperatura topnienia</i>	-10°C
<i>Temperatura zapłonu</i>	Powyżej wartości SADT
<i>Temperatura samozapłonu</i>	-
<i>Palność</i>	Produkty rozkładu mogą być zapalne
<i>Właściwości wybuchowe</i>	-
<i>Właściwości utleniające</i>	-
<i>Prężność par w 20<sup>0</sup>C</i>	-
<i>Szybkość parowania:</i>	-
<i>Rozpuszczalność w</i>	-
<i>- wodzie (przy 20<sup>0</sup>C)</i>	nie rozpuszczalny
<i>- rozpuszczalnikach organicznych</i>	-
<i>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</i>	-
<i>Lepkość dynamiczna (przy 20<sup>0</sup>C)</i>	-
<i>Gęstość (przy 20<sup>0</sup>C)</i>	1140-1170 kg/m <sup>3</sup>
<i>Inne</i>	SADT 50°C Zawartość tlenu aktywnego: 3,27-3,37 % Zawartość nadtlenu: 49,5-51,0 %

## 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, udaru 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

Działa drażniąco na oczy. Ryzyko uszkodzenia oczu (rogówki i powiek). Długotrwały kontakt ze skórą może prowadzić do uczuleń.

Dane toksykologiczne

Nie są znane żadne doświadczenia toksykologiczne przeprowadzane z produktem.

Dane literaturowe dla składnika mieszaniny :

Składnik	CAS-nr	Dawka	Wartość	Jednostka
Nadtlenek dibenzoilowy	94-36-0	LD50(doustnie, szczur)	> 5000	mg/kg
		LC50 (inhalacja, szczur, 4 godziny)	>24,3	mg/dm <sup>3</sup>
		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 <sup>3</sup> (6,5h)

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

Przy długotrwałym narażeniu może działać uczulająco

Działanie rakotwórcze

Brak danych o produkcie

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 mieszaniny, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wysuszenie i pęknięcie skóry, alergie

Kontakt ze skórą:

Powoduje oparzenia 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 pieniącą 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, zdroiki do płukania oczu, hydranty, wyjścia bezpieczeństwa oraz wyposażenie pierwszej pomocy. Wszystkie urządzenia techniczne muszą być stale kontrolowane w celu zapobiegania wypadkom.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest klasyfikowany, jako mieszanina niebezpieczna dla środowiska.

### Ekotoksyczność

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

### Nadtlenek dibenzoilowy

Ryba (Poecilia reticulata; 96 godzin) – LC50 2,0 mg/dm<sup>3</sup>

Skorupiak (Daphnia magna; 48 godzin) – EC50 2,91 mg/dm<sup>3</sup>

Bakteria - Test EC50 na opóźnianie oddychania osadu czynnego 35 mg/dm<sup>3</sup>

### Ftalan diizobutylowy

Ryba (Poecilia reticulata; 96 godzin) – LC50 3,0 mg/dm<sup>3</sup>

Skorupiak (Daphnia magna; 24 godziny) – EC50 7,4 mg/dm<sup>3</sup>

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. Składniki mieszaniny: Ftalan diizobutylowy: **Wskaźnik biokoncentracji (BCF) < 100**

### 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\* – Nadtlarki

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,

### 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 spopielenia.

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

##### Transport drogowy ADR/RID

Nr UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 3108 Nadtlenek organiczny typu E, stały (nadtlenek dwubenzoilu)
Klasa	5.2
Kategoria transportowa	2
Nalepka ADR	5.2
Ilości ograniczone	LQ 11
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(D)
Karta TREM lub ERG Numer	CEFIC TEC(R)-52GP1-S

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

Nr UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 3108 Nadtlenek organiczny typu E, stały (nadtlenek dwubenzoilu)
Klasa	5.2
Nalepka IMDG	5.2
Numer EMS	F-J,S-R
Zanieczyszczenie morza	Nie

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

Nr UN i prawidłowa nazwa przewozowa	UN 3108 Nadtlenek organiczny typu E, stały (nadtlenek dwubenzoilu)
Klasa	5.2
Nalepka IMDG	5.2

#### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

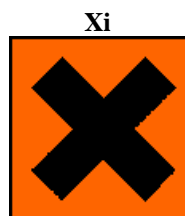
Mieszaniny klasyfikowane, oznakowane i pakowane zgodnie z dyrektywą 1999/45/EWG. Dyrektywa 1999/45/EWG traci moc z dniem 1 czerwca 2015.

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

#### UTWARDZACZ DO SZPACHLÓWKI



ULTENIAJĄCY



DRAŻNIĄCY

Zawiera: nadtlenek Nadtlenek dibenzoilowy

##### Symbole zagrożenia:

O – Produkt utleniający

Xi – Produkt drażniący

##### Zwroty R wskazujące rodzaj zagrożenia:

R7 Może spowodować pożar

R36 Działa drażniąco na oczy

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

##### Zwroty S określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi

S3/7 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

S14 Nie przechowywać razem z środkami redukującymi (np. aminy), kwasami, zasadami i związkami metali ciężkich (np. przyspieszacze, suszki, mydła alkaliczne).

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

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S50 Nie mieszać z przyspieszaczami lub środkami redukującymi.

## 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.).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008r.).
- Ustawa z dnia 9 stycznia 2009r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2009r. Nr 20, poz. 106).
- Obwieszczenia Marszałka sejmy Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 sierpnia 2009r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U.2009, Nr 152, poz. 1222)
- Rozporządzenie MZ z dnia 5 marca 2009r. (Dz. U. z 2009r. Nr 43 poz. 353) zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.
- Rozporządzenie 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).
- 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).
- 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 3 marca 2008 w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. (Dz. U. z 2008 Nr 47, poz. 281).

### 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 MIPS z dnia 16 czerwca 2009 roku (Dz.U. Nr 105, poz.873) zmieniające rozporządzenie 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, ostatnia zmiana: Dz.U.2009 Nr 79, poz.666).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 63, poz. 638, tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 7, poz.78).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst pierwotny: Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 627, tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902, tekst jednolity: Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001r. Nr 112, poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 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).
- Rozporządzenie MŚ z dnia 27 lipca 2004. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. z 2004r. Nr 180, poz. 1867).

#### 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 z póź. zm.).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 31 marca 2009r. w sprawie wejścia w życie zmian do Załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. z 2009r. Nr 27, poz. 162).
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 15 czerwca 1999r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych (Dz. U. z 1999r. Nr 57, poz. 608) wraz ze zmianą (Dz. U. z 2001r. Nr 14, poz. 141).
- Ustawa MT z dnia 6 września 2001r o transporcie drogowym (Dz.U2001, Nr 125, poz.1371. z póź. zm)

#### Przepisy szczególne

- Rozporządzenie MPiH z dnia 1 marca 1995 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, stosowaniu, magazynowaniu i transporcie wewnątrzzakładowym nadtlenków organicznych (Dz. U. 1995, Nr 37, poz.181)

## **16. INNE INFORMACJE**

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

E – Produkt wybuchowy

Xi – Produkt drażniący

O- Produkt utleniający

R3 Skrajne zagrożenie wybuchem wskutek uderzenia, tarcia, kontaktu z ogniem lub innymi źródłami zapłonu

R7 Może spowodować pożar

R36 Działa drażniąco na oczy

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

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

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

#### Ograniczenia w stosowaniu produktu

Tylko w zastosowaniu przemysłowym i zgodnie z wytycznymi producenta.

#### Możliwość uzyskania dalszych informacji

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.*