

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

zgodnie z Rozporządzeniem REACH (1907/2006/WE, zmienionym Rozporządzeniem nr 2015/830/UE)

**Data aktualizacji:** 21 listopada 2017**Początkowa data wydania:** 1 grudnia 2010**Nr karty:** 131A-23**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

740 Powłoka przeciwkorozyjna (Aerozol)

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Pokrywa i chroni metal jak farba przy minimalnych wymaganiach przygotowania powierzchni, ale jednocześnie łatwo schodzi z powierzchni. Ten wysoce efektywny środek przeciwrzeczny można stosować do ochrony metali, narzędzi, instalacji, elementów w trakcie produkcji, sprzętu, zbiorników, konstrukcji, maszyn, rur, odlewów, walcówek, prętów i blach cienkich. Skuteczny do temp. 80 °C.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Pon - Pt 8:30 - 17:00 EST)  
Prośby dotyczące karty charakterystyki: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)  
E-mail (pytania dotyczące karty charakterystyki):  
[ProductMSDSs@chesterton.com](mailto:ProductMSDSs@chesterton.com)  
E-mail: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)  
UE: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Niemcy – Tel. +49-89-996-5460

**Dystrybutor:****1.4. Numer telefonu alarmowego**

Centrala – (032) 2495 290, (032) 2495 370, (032) 771 3141 (poniedziałek-piątek 8.00-16.00)  
Numer telefonu dla osób spoza Ameryki (+001 352-323-3500 informacja w języku angielskim – połączenie bezpłatne)

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****2.1.1. Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 1, H372 (ośrodkowy układ nerwowy)  
Aquatic Chronic 2, H411

**2.1.2. Dodatkowe informacje**

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJE 2.2 i 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>	H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.	
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.	
	H315	Działa drażniąco na skórę.	
	H319	Działa drażniąco na oczy.	
	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
	H372	Powoduje uszkodzenie w ośrodkowym układzie nerwowym poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	
	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
	<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>	P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
		P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
		P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260		Nie wdychać par cieczy.	
P273		Unikać uwolnienia do środowiska.	
P280		Stosować rękawice ochronne i ochrony oczu/twarzy.	
P314		W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.	
P410/412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.		
<b>Informacje uzupełniające:</b>	Brak		

**2.3. Inne zagrożenia**

Żadnych znanych

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.2. Mieszanki**

Składniki niebezpieczne <sup>1</sup>	% Wag.	CAS Nr / WE Nr	Nr wg Rozp. REACH	Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/WE
Rozpuszczalnik Stoddarda*	20-30	8052-41-3 232-489-3	b.d.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 1, H372 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)*	15-24	64742-49-0 265-151-9	01-211947 5133-43	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Propan	7-13	74-98-6 200-827-9	b.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Butan**	7-13	106-97-8 203-448-7	b.d.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	3-7	64742-47-8 265-149-8	b.d.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

\*Zawiera poniżej 0,1% kg/kg benzenu. \*\*Zawiera poniżej 0,1% kg/kg 1,3-butadienu.

<sup>1</sup>Klasyfikacja według: 1272/2008/WE, REACH**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Wdychanie:</b>	Wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku braku oddychania, wykonaj sztuczne oddychanie. Zgłoś się do lekarza.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Przemyj skórę wodą z mydłem. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Przemywaj oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje, zgłoś się do lekarza.

**Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W bezpośrednim kontakcie powoduje podrażnienie oczu i skóry. Duże stężenia oparów mogą drażnić oczy, układ oddechowy, a także powodować zawroty głowy, nudności i inne negatywne skutki w ośrodkowym układzie nerwowym. Powoduje uszkodzenie w ośrodkowym układzie nerwowym poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Pod wpływem długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu może powodować odłuszczenie skóry i podrażnienie skóry.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku połknięcia i wystąpienia wymiotów należy obserwować pacjenta przez 48 godzin pod kątem trudności w oddychaniu.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, gaśnicą proszkową lub gaśnicą pianową

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Woda

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podgrzewanie pojemników zamkniętych pod ciśnieniem grozi wybuchem.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Narażone pojemniki należy schłodzić wodą. Zalecany strażacki samodzielny aparat oddechowy.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Opuścić obszar zagrożenia. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Trzymać z dala od systemu kanalizacji, strumieni i systemów wodnych.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Ogranicz rozlanie do małego obszaru. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Jeśli niemożliwe jest usunięcie źródeł zapłonu, splukać materiał wodą. Zebrać za pomocą substancji pochłaniającej (piasku, wiórów, gliny, itp.) i umieścić w odpowiednim pojemniku w celu utylizacji.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz część 13 w celu poznania zaleceń na temat metod usuwania.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie należy rozpylać na otwarty płomień lub inny rozżarzony materiał. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu na stanowisku pracy. Stosować kontrolę narażenia i ochronę osobistą według instrukcji w części 8.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pojemnik zamykany pod ciśnieniem: chronić przed promieniami słonecznymi i nie wystawiać na działanie temperatur powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić nawet po zużyciu. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak specjalnych środków ostrożności.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**

Składniki	NDS	NDSch	TLV (progowa wartość graniczna) wg ACGIH	
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalnik Stoddarda	300	900	100	–
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	–	–	212*	1200*
Propan	1800	–	**	–
Butan	1900	–	1000	–
		3 000		
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	–	–	179*	1200

\*Na podstawie procedury opisanej w załączniku H, „Metoda obliczeniowa sum odwrotności dla niektórych mieszanin oparów rafinowanych rozpuszczalników węglowodorowych” (“Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures”) TLVs® (NDS) i BEIs® (WNB) ACGIH.

\*\*Prosty środek duszący.

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 29 listopada 2002 r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.).

**Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:****Pracownicy**

Brak danych

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Brak danych

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Środki techniczne**

Dobra ogólna wentylacja mechaniczna. Jeśli graniczne wartości narażenia zostaną przekroczone, należy zapewnić właściwą wentylację zabezpieczoną przed wybuchem.

**8.2.2. Środki ochrony indywidualnej**

**Ochrona dróg oddechowych:** Zwykle nie wymagana. W przypadku przekroczenia granicznych wartości narażenia należy używać respiratora półtwarzowego lub pełnotwarzowego z dwufunkcyjnym filtrem przeciwko pyłom/oparom organicznym (np. typ filtra wg Normy Europejskiej A-P). Używać niezależnego aparatu oddechowego przy wejściu do pomieszczeń zamkniętych, innych słabo wentylowanych obszarów lub terenów czyszczonych z dużych ilości rozlanego materiału.

**Rękawice ochronne:**

Chemicznie odporne rękawice ochronne (np. neoprenowe, nitylowe).

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):

Typ kontaktu	Materiał rękawiczek	Grubość warstwy	Czas przebicia*
Pełny kontakt	Kauczuk nitylowy	0,40 mm	>480 minut
Kontakt przy rozprysku	Kauczuk nitylowy	0,11 mm	> 30 minut

\*Zgodnie z normą EN 374

**Ochrona oczu i twarzy:**

Gogle ochronne lub osłona twarzy.

**Inne:**

Brak

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Patrz pkt 6 i 12.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia</b>	ciecz o umiarkowanej lepkości	<b>Zapach</b>	lekki zapach produktów ropopochodnych
<b>Barwa</b>	brązowy	<b>Próg zapachu</b>	nieustalone
<b>Początkowa temperatura wrzenia</b>	98°C, tylko produkt	<b>Prężność par (w 20°C)</b>	nieustalone
<b>Temperatura topnienia</b>	nie dotyczy	<b>% związków aromatycznych wg masy</b>	nieustalone
<b>% związków lotnych wg objętości</b>	71%, tylko produkt	<b>pH</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu</b>	-8°C, tylko produkt	<b>Gęstość względna</b>	0,79 kg/l
<b>Metoda</b>	ASTM D 56	<b>Współczynnik (woda/olej)</b>	< 1
<b>Lepkość</b>	nieustalone	<b>Gęstość par (powietrze=1)</b>	> 1
<b>Temperatura samozapłonu</b>	nieustalone	<b>Szybkość parowania (eter=1)</b>	< 1
<b>Temperatura rozkładu</b>	nieustalone	<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	nierozpuszczalny
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	Dolny poziom wł. wybuchowych: 1,1%; Górny poziom wł. wybuchowych: 9,0%	<b>Właściwości utleniające</b>	nieustalone
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	nie dotyczy	<b>Właściwości wybuchowe</b>	nieustalone

**9.2. Inne informacje**

Brak

**SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ****10.1. Reaktywność**

Patrz ppkt 10.3 i 10.5.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Stabilny

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w warunkach normalnego zastosowania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Otwarty ogień i wysokie temperatury.

**10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze (np. płynny chlor, stężony tlen), azotan potasu.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne opary toksyczne (przez spalanie).

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Zagrożenia przy normalnym kontakcie z produktem:** Kontakt poprzez układ oddechowy, skórę i oczy. Zazwyczaj obserwuje się nasilenie dolegliwości u osób cierpiących na schorzenia oskrzeli i płuc narażonych na działanie substancji.

**Toksyczność ostra -****Drogą pokarmową:**

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Rozpuszczalnik Stoddarda	LD50, szczur	> 5000 mg/kg
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	LD50, królik	> 5000 mg/kg
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LD50 drogą pokarmową, szczur	> 5000 mg/kg

**Naniesiona na skórę:**

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Rozpuszczalnik Stoddarda	LD50, królik	> 3000 mg/kg
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	LD50, królik	> 2000 mg/kg
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LD50, królik	> 2000 mg/kg

**Wdychanie:**

Duże stężenia oparów mogą drażnić oczy, układ oddechowy, a także powodować zawroty głowy, nudności i inne negatywne skutki w ośrodkowym układzie nerwowym.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Rozpuszczalnik Stoddarda	LC50, szczur, 4 h	> 5,5 mg/l
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	LC50, szczur, 4 h	> 5,6 mg/l
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	LC50, szczur, 4 h	> 5,28 mg/l

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Podrażnienia skóry, królik	Działa drażniąco

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Działa drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Niebezpieczne składniki	Badania na zwierzętach	Stężenia oraz dawki śmiertelne i toksyczne
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Nie wywołuje uczuleń
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	Działanie uczulające na skórę, świnka morska	Nie wywołuje uczuleń

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa): w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

Niniejszy produkt nie zawiera związków rakotwórczych ujętych na listach Międzynarodowej Agencji ds. Badań nad Rakiem (ang. IARC) i Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa): w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**STOT-narażenie jednorazowe:**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**STOT-narażenie powtarzane:**

Powoduje uszkodzenie w ośrodkowym układzie nerwowym poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (Rozpuszczalnik Stoddarda). Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa): w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (lepkość kinematyczna w temp. 40 °C > 20,5 mm<sup>2</sup>/5).

**Inne informacje:**

Brak

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Informacje dotyczące toksycznego wpływu na środowisko nie zostały określone specjalnie dla niniejszego produktu. Informacje podane poniżej oparte są na wiedzy o składnikach i toksycznym wpływie na środowisko podobnych substancji.

**12.1. Toksyczność**

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

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Składniki niebezpieczne, faza oparów: materiał ulega rozkładowi w środowisku w okresie od kilku dni do kilku tygodni. Rozpuszczalnik Stoddarda, Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa): naturalnie rozkłada się w środowisku. Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa): powinien łatwo rozkładać się w środowisku.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa): Współczynnik podziału oktanol/woda (log Kow) 2,1 – 5 (wartość szacunkowa). Gaz z ropy naftowej: nieistotne gromadzenie się w organizmach wodnych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Ciecz. Nierozpuszczalna w wodzie. Określając mobilność substancji w środowisku, należy wziąć pod uwagę właściwości fizykochemiczne produktu (patrz Część 9). Niebezpieczne składniki natychmiast wyparują do atmosfery, jeśli zostaną uwolnione do środowiska.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Żadnych znanych

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Spalić nasiąknięty materiał i/lub pojemniki w zatwierdzonym do tego zakładzie. Produkt ten jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE. Należy porównać lokalne, stanowe i ogólnokrajowe wymagania prawne i postępować zgodnie z najbardziej surowymi.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	UN1950
<b>TDG:</b>	UN1950
<b>US DOT:</b>	UN1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

<b>ICAO:</b>	Aerosols, Flammable
<b>IMDG:</b>	Aerosols
<b>ADR/RID/ADN:</b>	Aerosols, <i>flammable</i>
<b>TDG:</b>	Aerosols, <i>flammable</i>
<b>US DOT:</b>	Aerosols, <i>flammable</i>

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	2.1
<b>TDG:</b>	2.1
<b>US DOT:</b>	2.1

**14.4. Grupa pakowania**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	NIE DOTYCZY
<b>TDG:</b>	NIE DOTYCZY
<b>US DOT:</b>	NIE DOTYCZY

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

BRAK ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

BRAK SPECJALNYCH ŚRODKÓW OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKA

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

NIE DOTYCZY

**14.8. Inne informacje**

**US DOT:** Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(i)). ERG NO. 126

**IMDG:** EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

**ADR:** Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****15.1.1. Regulacje UE**

Zezwoleniom na mocy tytułu VII: Nie dotyczy

Ograniczeniom obowiązującym na mocy tytułu VIII: Brak

Inne regulacje UE: Dyrektywa w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozowników aerozoli. Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi (Produkty ropopochodne, ilości progowe: 2 500 t, 25 000 t).

**15.1.2. Regulacje krajowe**

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (DZ.U. Nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych I preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych. (DZ.U. Nr 53, poz. 439).
4. Ustawa z dnia 11 maja 2001r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (DZ.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. Nr 112, poz. 1206).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Inne krajowe przepisy: Wdrożenie w poszczególnych krajach dyrektyw WE określonych w ppkt 15.1.1.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji/mieszaniny.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

**Skróty i akronimy:** ACGIH: Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy  
 ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi  
 ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych  
 b.d.: brak danych  
 ATE: Oszacowanie toksyczności ostrej  
 BCF: Współczynnik biokoncentracji  
 cATpE: Oszacowana wartość punktowa przekształconej toksyczności ostrej  
 CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (1272/2008/WE)  
 GHS: Globalnie Zharmonizowany System  
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego  
 IMDG: Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych  
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 % testowanej populacji  
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50% testowanej populacji  
 LOEL: Najniższy obserwowany poziom działania  
 ND: Nie dotyczy  
 NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie  
 NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 NOEC: Stężenie bez obserwowanego działania  
 NOEL: Poziom bez obserwowanego działania  
 OECD: Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
 PBT: Substancja trwała, toksyczna i wykazująca zdolność do bioakumulacji  
 (Q)SAR: Ilościowa zależność struktura-aktywność  
 REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów (1907/2006/WE)  
 RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
 SDS: Karta charakterystyki  
 STEL: Wartość graniczna narażenia krótkotrwałego  
 STOT RE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane  
 STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe  
 TDG: Transport towarów niebezpiecznych (Kanada)  
 US DOT: Departament Transportu Stanów Zjednoczonych  
 vPvB: Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 Inne skróty i akronimy można sprawdzić na stronie [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).



**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:** Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) – Informacje o chemikaliach  
Baza danych informacyjnych i klasyfikacji chemicznej (Chemical Classification and Information Database, CCID)  
Krajowy Instytut Technologii i Oceny (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
Sieć Danych Toksykologicznych (TOXNET) Narodowej Biblioteki Medycznej USA  
Szwedzki Inspektorat ds. Chemikaliów (KEMI)

**Procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:**

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Aerosol 1, H222	Na podstawie składników
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Zasada pomostowa „Rozcieńczenie”
STOT RE 1, H372	Zasada pomostowa „Rozcieńczenie”
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda obliczeniowa

**Odpowiednie zwroty H:** H220: Skrajnie łatwopalny gaz.  
H222: Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226: Łatwopalna ciecz i pary.  
H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315: Działa drażniąco na skórę.  
H319: Działa drażniąco na oczy.  
H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.  
H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Nazwy piktogramów wskazujących rodzaj zagrożenia:** Płomień, wykrzyknik, zagrożenie dla zdrowia, środowisko

**Zmiany w tej aktualizacji karty charakterystyki:** Części 3, 4.1, 8.1.

**Dalsze informacje:** Brak

Niniejsze informacje oparte zostały wyłącznie na danych dostarczonych przez dostawców wykorzystywanych materiałów, a nie na badaniach samej mieszaniny. Informacje nie stanowią wyraźnej czy też dorozumianej gwarancji precyzyjności danych czy też przydatności produktu do określonych celów użytkownika. Użytkownik musi sam zdecydować o przydatności substancji.