



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

[zgodnie z Rozporządzeniem Komisji /UE/ nr 453/2010, Rozporządzeniem CLP nr 1272/2008  
Dyrektywy DSD/DPD: Dyrektywa 67/548/EHS i Dyrektywa 1999/45/ES  
Ustawy nr 67/2010 Dz. U. (prawo chemiczne)]

Data wydania	25.04.2014 r.	Data rewizji I.	Data rewizji II.	Data rewizji III.	Wersja nr 1
--------------	---------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------

### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI CHEMICZNEJ/MIESZANINY ORAZ PRODUCENTA

#### 1.1. Identyfikacja środka

Nazwa chemiczna substancji lub nazwa handlowa produktu:

**DYNAMAX COCKPIT SPRAY**

#### 1.2. Zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz niezalecane sposoby użycia

Preparat do czyszczenia i ochrony deski rozdzielczej i innych elementów plastikowych

#### 1.3. Identyfikacja producenta

##### 1.3.1. Producent / dystrybutor:

EURO-VAT, spol. s r.o.

Adres/miejsce prowadzenia działalności:

EURO-VAT, spol. s r.o., Alekšince 231

951 22 Alekšince

Tel./faks:

00421/37/78 22 326-7

e - mail:

[eurovat@eurovat.sk](mailto:eurovat@eurovat.sk)

Kraj pochodzenia:

Republika Słowacka

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Toksykologiczne Centrum Informacyjne, Limbová 5, 833 05 Bratislava, od 7.30 do 15.00 pod numerem telefonu: 00421 2 54652307, faks: 00421 2 54 77 46 05 oraz całodobowy dyżur w przypadkach nagłych zatruć pod nr telefonu: 00421 2 54774166.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji/mieszaniny

##### 2.1.1. DSD/DPD - Zgodnie z wytycznymi Dyrektywy 67/548/EHS oraz 1999/45/ES:

DPD - Zgodnie z wytycznymi dyrektywy 1999/45/ES – REACH

R12 – Produkt skrajnie łatwopalny

R66 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R67 – Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

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

**CLP/GHS - Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):**

Mieszanina nie klasyfikowana

##### 2.1.2. Niekorzystne działania fizyczno-chemiczne, wpływ na zdrowie i środowisko, objawy związane z użyciem i możliwym nadużyciem substancji lub mieszaniny

Z wielokrotnym i długotrwałym kontakcie ze skórą może podrażniać skórę i oczy.

Pary mogą wpływać duże odurzających koncentracjach.

#### 2.2. Oznaczenia

Piktogram:

F+



Produkt skrajnie łatwopalny

N



Produkt niebezpieczny dla środowiska

Hasło ostrzegawcze: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- R12 Produkt skrajnie łatwopalny  
 R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry  
 R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy  
 R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- S2 Chronić przed dziećmi  
 S16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu — nie palić tytoniu  
 S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy  
 S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
 S29/56 Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych  
 S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę  
 S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach

Dodatkowe informacje na etykiecie: węglowodory alifatyczne, których więcej niż 30% kompozycję zapachową, nie zawiera alergenów

Pojemnik pod ciśnieniem: Chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi. Unikać bezpośredniego wdychania i spryskiwania w kierunku oczu.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

## 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADZIE

### 3.1 Chemiczna charakterystyka produktu: Mieszanina chemiczna

Substancja chemiczna  Numer rejestracyjny CAS ES	Klasyfikacja			Stężenie [%]	
	REACH 67/548/ EHS Symbol Zwroty R	CLP - (EC) 1272/2008			
		Klasa i kategoria zagrożeń	Informacje ostrzegawcze oraz informacje o zagrożeniach		Piktogram Ostrzeżenie:
propan 01-2119486944-21-xxxx 74-98-6 200-827-9	F+ 12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	GHS02 GHS04	20 - 25

ropa naftowa, węglowodory lekkie 01-2119475514-35-xxxx 64742-49-0 921-024-6	Xi,Xn,F,N 65-38-11-51/53-67	Flam. Liq. 2 Asp.Tox. 1 Aquatic Chronic 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H304 H411 H315 H336	GHS02 GHS08 GHS09 GHS07	12,5 - 20
izopentan 01-2119459286-30-xxxx 109-66-0 203-692-4	Xn,F+,N 65-12-51/53-66-67	Flam. Liq. 2 Asp.Tox. 1 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3	H225 H304 H411 H336	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09	12,5 - 20
butan 01-2119474691-32-xxxx 106-97-8 203-448-7	F+ 12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	GHS02 GHS04	12,5 - 20
izobutan 01-2119485395-27-xxxx 75-28-5 200-857-2	F+ 12	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	GHS02 GHS04	12,5 - 20
benzyna (ropa naftowa), hydrorafinowane ciężkie 01-2119457273-39-xxxx 64742-48-9 918-481-9	Xn 65-66	Asp.Tox. 1	H304	GHS08	5 - 10
propan-2-ol 01-2119457558-25-xxxx 67-63-0 200-661-7	Xi,F 36-11-67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07	2,5 - 5

Opis zwrotów R i H podano w Sekcji 16.

#### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

###### **Informacje ogólne:**

Powinny być przestrzegane zwykłe środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

###### **Drogi oddechowe:**

Przewietrzyć pomieszczenie. Wyprowadzić poszkodowanego ze skażonej atmosfery (ratownicy muszą być chronieni środkami ochrony osobistej). Zapewnić mu spokój w miejscu dobrze wentylowanym. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

###### **Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę, która miała bezpośredni kontakt z preparatem lub były podejrzenia, że mógł on zaistnieć, niezwłocznie przemyć dużą ilością wody, ewentualnie z mydłem.

**Kontakt z oczami:**

Usunąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością letniej wody co najmniej 10 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. Przyłożyć opatrunek ze sterylnej gazy lub suchej i czystej chusteczki. Nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu.

Wskazana konsultacja okulistyczna. Uwaga: osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

**Przewód pokarmowy:**

Nie prowokować wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie, etykietę lub kartę charakterystyki.

Można podać aktywny węgiel zawieszony w wodzie lub lekarskim mineralnym oleju wazelinowym.

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

Brak danych

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

Nie ma zaleceń

**5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Wodne środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, gaśnica proszkowa.

Niewłaściwe środki gaśnicze: nie są znane

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

Nie są znane niebezpieczne produkty spalania. Dodatkowe informacje: unikać wdychania dymów. UWAGA: Pary i aerozole produktu tworzą palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki zawierające produkt należy usunąć z obszaru zagrożenia lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Chłodzić pojemniki narażone na działanie płomieni wodą. Unikać wdychania dymów.

**6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Używać rękawice ochronne. Zapewnić wystarczającą wentylację, unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją.

**6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących), pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Zlikwidować wyciek – zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. zapewnić odpowiednią wentylację. Osoby prowadzące działania oczyszczające powinny być wyposażone w środki ochrony osobistej (patrz pkt. 8). Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem.

Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

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

Nie dopuszczać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego (zabezpieczyć studzienki ściekowe), rowów i piwnic. Jeżeli preparat dostał się do systemów kanalizacyjnych (studzienki, kanały, przewody), a także wówczas gdy substancja zgromadziła

się w zagłębieniach, zakamarkach piwnic lub magazynów, część składników ulega odparowaniu, przez co mogą wytworzyć się niebezpieczne mieszaniny wybuchowe; do likwidowania takich rozlewisk upoważnione są tylko osoby przeszkolone w zakresie ratownictwa chemicznego. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych, niżej położonych terenów oraz gleby.

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

Przysypać rozlaną ciecz obojętnym materiałem chłonny (np. piasek, ziemia, trociny itp.), zebrać do właściwie oznakowanego zamykanego pojemnika i umieścić w dobrze wentylowanym miejscu. Jeżeli to możliwe przeznaczyć produkt do ponownego użycia lub do eliminacji. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska. Następnie zmyć wodą zanieczyszczone powierzchnie (uwaga – materiał nasączony produktem również stwarza zagrożenie pożarowe). Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym pojemniku).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

W sprawie indywidualnych środków ochrony osobistej patrz sekcja 8 karty charakterystyki  
W sprawie postępowania z odpadami patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

---

**7. POSTĘPOWANIE Z I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapobiegać do przedostania się preparatu do systemu kanalizującego, wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby. Podczas pracy z preparatem należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza, produkt wolno stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, nie dopuszczać do powstania stężeń par lub aerozoli preparatu w powietrzu, w których mieszaniny z powietrzem mogą być wybuchowe ani stężeń przekraczających wartości normatywów higienicznych. Nie wdychać rozpylonej cieczy ani par produktu, unikać bezpośredniego kontaktu preparatu ze skórą i oczami. Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz pkt.8). Zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji. Nie dopuszczać do kontaktu preparatu z gorącą powierzchnią ani płomieniem, nie pracować w pobliżu źródeł zapłonu, nie używać iskrzących narzędzi, nie rozpylać w kierunku gorących lub żarzących się powierzchni ani urządzeń elektrycznych pod napięciem; podjąć działania zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi; podczas pracy z produktem obowiązuje bezwzględny zakaz palenia tytoniu; uwaga – pary preparatu są cięższe od powietrza, istnieje niebezpieczeństwo ich przedostania się do odległych źródeł zapłonu. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie ogrzewać, nie spalać, nie przecinać, nie przekłuwać i nie zgniatać opakowań, nawet jeśli są puste. Podczas pracy z produktem uwalniają się składniki lekko lotne i łatwopalne. Nie dopuszczać do kontaktu z materiałami wymienionymi w pkt.10. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z preparatem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze poniżej 40°C w suchym i wentylowanym pomieszczeniu. Unikać zanieczyszczenia środowiska produktem.

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

Brak.

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dla produktu – brak danych:

#### izopentan

NDS: 3000 mg/m<sup>3</sup>

#### propan-2-ol

NDS: 500 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1000 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach przechowywania produktu.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne

Ochrona skóry: Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania.

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne z lateksu, PCV lub neoprenu (EN 374). Materiał na rękawice został wybrany z uwzględnieniem głównych zawartych substancji oraz wskazówek producenta rękawic. Aby definitywnie wybrać materiał na rękawice należy uwzględnić także okres wytrzymałości, stopień przepuszczalności i rozpadu. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale również od innych cech jakościowych zmieniających się w zależności od producenta. W przypadku preparatów odporność rękawic nie zawsze daje się określić dlatego też należy ją sprawdzić przed użyciem.

Inne:

Stosować typowe środki ostrożności podczas postępowania z chemikaliami. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana podczas normalnego zastosowania. W przypadku niewystarczającej wentylacji lub przekroczenia dozwolonych limitów narażenia (TLV TWA) wymagana jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych w postaci maseczki filtrującej opary organiczne (EN 149-2001) klasy ochronnej FFP2 lub półmaseczki ochronnej z filtrem typu A (EN 141).

#### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizującego i cieków wodnych.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje ogólne

Wygląd : bezbarwna ciecz w pojemniku aerozolowym

Zapach : kompozycja zapachowa

### 9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH : brak danych

Temperatura topnienia/krzepnięcia : brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres

temperatur wrzenia: brak danych

Temperatura zapłonu : <0°C

Szybkość parowania : brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) : nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Górna: 10,9Vol.%,  
Dolna: 0,6Vol%

Prężność par : 3500 hPa

Gęstość par : brak danych

Gęstość : max. 0,630 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność :	Nierozpuszczalny w wodzie Rozpuszczalny w tłuszczach
Współczynnik podziału n-oktanol/ woda :	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu :	nie oznaczono
Temperatura rozkładu :	brak danych
Właściwości wybuchowe :	nie dotyczy
Właściwości utleniające :	nie dotyczy
<b>9.3. Pozostałe informacje</b>	
Brak	

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Ogrzanie preparatu, wystawianie na działanie promieni słonecznych, przechowywanie w pobliżu źródeł zapłonu, żarzących się materiałów lub mocno nagranych powierzchni. **10.5.**

### Materiały niezgodne

Nie są znane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### ropa naftowa, węglowodory lekkie:

LD50: > 5 840 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: > 2 920 mg/kg (skóra, szczur)

LC50: = 25,2 mg/l (wdychanie, szczur) 4 h

LC50: > 193 mg/m<sup>3</sup> (wdychanie, szczur) 4 h

LC50 : = 11,4 mg/l (wdychanie, ryba) 96 h

#### izopentan:

LD50: > 16 000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: > 2 500 mg/kg (skóra, szczur)

LD50 > 5 000 mg/kg (skóra, królik)

LC50: > 100 mg/m<sup>3</sup> (wdychanie, szczur) 4 h

#### benzyna (ropa naftowa), hydrowafinowane ciężkie:

LD50: > 15 000 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: > 3 000 mg/kg (skóra, królik)

LC50: > 2,8 mg/l (wdychanie, szczur) 4 h

#### propan-2-ol:

LD50: = 5 045 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: = 12 800 mg/kg (skóra, królik)

LC50: = 30 mg/l (wdychanie, szczur) 4 h

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Wysokie stężenia par/mgły lub przysięcie cieczy do oka mogą powodować podrażnienie błon śluzowych oczu (pieczenie, zaczerwienienie, łzawienie) lub przejściowe podrażnienie oczu. (Na podstawie karty charakterystyki producenta)

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Rakotwórczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Wysokie stężenia par/mgły mogą powodować umiarkowane podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, nudności; przy dłuższym narażeniu możliwe zaburzenia oddychania, zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia koordynacji ruchów, dezorientacja, senność, utrata przytomności.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione..

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie dotyczy.

**12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność**

ropa naftowa, węglowodory lekkie:

EC50 (dla skorupiaków) 48 godzin = 3 mg/l

LC50 (dla ryb słodkowodnych) 96 godzin = 93 - 117 mg/l

EC50 (dla glonów) 72 godzin = 30 - 100 mg/l

izopentan:

EC50 (dla skorupiaków) 48 godzin = 9,7 mg/l

LC50 (dla ryb słodkowodnych) 96 godzin = 1 – 10 mg/l

benzyna (ropa naftowa), hydrowafinowane ciężkie:

LC50 (dla crustacean amphipod) 96 godzin > 100 mg/l

LC50 (dla ryb słodkowodnych) 96 godzin > 100 mg/l

propan-2-ol:

EC50 (dla skorupiaków) 48 godzin = 13 299 mg/l

LC50 (dla ryb słodkowodnych) 96 godzin = 4 200 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Przez 648/2004 jest biodegradacja > 90%. Produkt łatwo ulega biodegradacji. Metoda: rozkład mod.OECD 301E

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak specyficznych danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Badanie adsorpcji/desorpcji – brak danych.

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



Składniki mieszaniny - brak danych.

#### 12.6. **Inne szkodliwe skutki działania**

-

### 13. **POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

#### 13.1. **Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odzyskać jeżeli to możliwe. Dostarczyć do autoryzowanych systemów likwidacji lub poddać spaleniowi w warunkach kontrolowanych. Postępować według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Odpady opakowaniowe kod CER: 15 01 02

Kody przyznane odpadom zostały określone na podstawie wskazanego zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań może wystąpić konieczność przyznania za każdym razem innego kodu.

*Podstawy prawne:* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 14 września 2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. z 2010 nr 185, poz.1243)., Ustawa z dnia 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638 z późn. zmian.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112, poz. 1206).

### 14. **INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Substancja nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Aerozole, palne
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Niebezpieczny dla środowiska
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Chronić przed wysoką temperaturą i źródłami zapłonu
<b>14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC</b>	Nie dotyczy

### 15. **INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

#### 15.1. **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. (Dz.U.12. poz. 445)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zm.)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. z 1996 r. Nr 69, poz. 332; z 1997 r. Nr 60, poz.375; z 1998 r. Nr 159, poz.1057; z 2001 r. Nr 37, poz. 451; Nr 128, poz. 1405)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tj Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z 2010 r. Nr 57, poz. 353, z 2012 r. poz. 908.)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 roku wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej, ogłoszonymi we właściwy sposób (Dz. U. z 2011r. Nr 110, poz. 641);  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 roku o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011r. Nr 227, poz. 1367.)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych na temat dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie.

## 16. INNE INFORMACJE

### Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
DN(M)EL	Poziom niepowodujący zmian
LD50	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX	Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów

	niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

**Literatura i źródła danych:**

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki. Brak danych na temat Raport bezpieczeństwa chemicznego dla substancji mieszaniny.

**Lista odpowiednich zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki-**

**Pełny tekst zwrotów R przywołanych w sekcji 3**

- R11 Produkt wysoce łatwopalny
- R12 Produkt skrajnie łatwopalny
- R36 Działa drażniąco na oczy
- R38 Działa drażniąco na skórę
- R65 Działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
- R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

**Pełny tekst zwrotów H przywołanych w sekcji 3**

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz
- H225 Wysoce łatwo palna ciecz i pary
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem
- 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
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom, postępowań ratowniczych itd.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Osoby pracujące z tym produktem powinny zostać poinformowane o zagrożeniach i zalecanych środkach ostrożności. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i jego określonych zastosowań. Mogą one nie być aktualne lub wystarczające dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innych zastosowaniach, niż wymienione w karcie.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania produktu. W przypadku szczególnych zastosowań należy dokonać oceny narażenia i opracować odpowiednie zasady postępowania, programy szkoleniowe zapewniające bezpieczeństwo pracy.