

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 453/2010)

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Produkt: OLEJ RENOWACYJNY

### Producent:

Zarejestrowana nazwa firmy: BLANCHON S.A.  
Adres: 28 rue Charles-Martin B.P. 105.69190.SAINT FONS.France.  
Telefon: 00.33.4.72.89.06.06. Fax :00.33.4.78.67.12.31.  
Telefon alarmowy : 01.45.42.59.59.  
[fds@blanchon.com](mailto:fds@blanchon.com)

### Dystrybutor:

Zarejestrowana nazwa firmy: BLANCHON POLSKA Sp. z o.o.  
Adres: Ul. Podwale 62, 50-010 WROCŁAW.  
Telefon / Fax:(71) 316 67 84.  
Telefon alarmowy : (71) 316 67 48 lub 112.

Zastosowanie: Renowacyjny olej do parkietów, drewnianych podłóg i schodów zabezpieczonych Olejem do Parkietu, Olejem Woskującym do Parkietów, Solid'Oilem i olejowanymi fabrycznie

## SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Ciekła łatwopalna, Kategoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (EUH066).  
Który może być przyczyną reakcji alergicznej (EUH208).  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), Kategoria 3 (STOT SE 3, H336).  
Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1 (Asp. Tox. 1, H304).  
Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

Zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG, 1999/45/WE oraz ich zmianami.

Produkt łatwopalny (R 10).  
Który może być przyczyną reakcji alergicznej.  
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry (R 66).  
Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy (R 67).  
Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze :

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Identyfikatory produktu :

EC 919-857-5 WĘGLOWODORY, C9- C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLOALKANY, < 2% AROMATÓW

Dodatkowe etykietowanie :

EUH208 Zawiera OKSYM BUTAN-2-ONU. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
 P102 Chronić przed dziećmi.  
 P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  
 P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/.../. przeciwwybuchowego sprzętu.  
 P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.  
 P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.  
 P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

- P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
 P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.  
 P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
 P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
 P331 NIE wywoływać wymiotów.  
 P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
 P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
 P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego składowiska.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
 mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

## SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

Skład :

Identyfikacja	(WE) 1272/2008	67/548/EWG	Uwaga	%
CAS: 64742-48-9 EC: 919-857-5 REACH: 01-2119463258-33 WĘGLOWODORY, C9- C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLOALKANY, < 2% AROMATÓW	GHS08, GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066	Xn Xn;R65 R10 R66-R67	P [1]	50 <= x % < 100
CAS: 8002-74-2 EC: 232-315-6 REACH: 01-2119488076-30 MIESZANINA STAŁYCH WĘGLOWODORÓW NASYCONYCH			[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17 TLENEK TYTANU			[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 64742-48-9 EC: 918-481-9 REACH: 01-2119457273-39 WĘGLOWODORY, C10- C13, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLOALKANY, < 2%	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304 EUH:066	Xn Xn;R65 R66	P [1]	0 <= x % < 2.5

Karta Charakterystyki Produktu zgodna z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 10/04/2014  
 Zastępuje wersję z dnia: 22/06/2011

AROMATÓW				
INDEX: 616-014-00-0 CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 REACH: 01-2119539477-28-0004 OKSYM BUTAN-2-ONU	GHS08, GHS05, GHS07 Dgr Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	Xn Carc. Cat. 3;R40 Xn;R21 Xi;R41-R43	[2]	0 <= x % < 2.5
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 REACH: 01-2119979088-21 AC.OCTANOIQUE SEL DE ZIRCONIUM	GHS08 Wng Repr. 2, H361d	Xn Repr. Cat. 3;R63	F [2]	0 <= x % < 2.5
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43 ALKOHOL ETYLOWY	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Xi,F Xi;R36 F;R11	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 64742-48-9 EC: 265-15-03 NAPHTA LOURD (PETROLE) HYDROTRAITÉ	GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH:066	Xn Xn;R65 R10 R66	[1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 649-327-00-6 CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 BENZYNA CIEZKA OBRABIANA WODOREM (ROPA NAFTOWA); NISKOWRZACA FRAKCJA NAFTOWA OBRABIANA WODOREM	GHS08 Dgr Asp. Tox. 1, H304	Xn Xn;R65	P [1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 ALKOHOL IZOPROPYLOWY	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Xi,F Xi;R36 F;R11 R67	[1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43 KETON ETYLOWO-METYLOWY	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	Xi,F Xi;R36 F;R11 R66-R67	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 KRZEMIONKA KRYSTALICZNA			[1]	0 <= x % < 2.5

## Informacja o składnikach :

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

[2] Substancja rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość (CMR).

Uwaga P: Klasyfikacja jako substancja rakotwórcza lub mutagenna nie ma zastosowania, ponieważ substancja zawiera mniej niż 0,1% wag./wag. benzenu (EINECS 200-753-7).

## SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## W wypadku narażenia na inhalację :

W przypadku dostania się w dużej ilości do dróg oddechowych, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło oraz warunki do odpoczynku.

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. W każdym przypadku skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i leczenia objawowego w warunkach szpitalnych.

W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zatrzymania, zastosować sztuczne oddychanie usta-usta i wezwać lekarza.

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

**W wypadku zanieczyszczenia oczu :**

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

**W wypadku zanieczyszczenia skóry :**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**W wypadku połknięcia :**

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przeplukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia nie podawać napojów, nie powodować wymiotów, natychmiast przewieźć do szpitala karetką. Pokazać etykietę lekarzowi.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

---

**SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt łatwopalny.

Proszki chemiczne, dwutlenek węgla i inne gazy gaszące są odpowiednie dla małych pożarów.

**5.1. Środki gaśnicze**

Schładzać pojemniki znajdujące się blisko ognia aby zapobiec rozsadzeniu opakowań.

**Odpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna
- woda z dodatkiem AFFF (środka tworzącego film wodny)
- halony
- piana
- proszek uniwersalny ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Zabezpieczyć użyte środki przeciwpożarowe przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

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

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Osoby gaszące pożar powinny być wyposażone w niezależne izolowane aparaty oddechowe.

---

**SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

**Dla osób poza ratownikami**

Ze względu na zawartość rozpuszczalników organicznych w mieszaninie wyeliminować źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenia.

Unikać wdychania oparów.

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

W przypadku rozlania dużych ilości, ewakuować cały personel i zezwolić na interwencję tylko przeszkolonym pracownikom wyposażonym w urządzenia zabezpieczające.

#### Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

---

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

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

#### Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pary są cięższe od powietrza. Mogą się gromadzić przy podłożu i tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Należy podjąć środki ostrożności aby zapobiec wytworzeniu wybuchowego lub palnego stężenia par i wyższego niż dopuszczalne stężenie w miejscu pracy.

Nie wolno aspirować tej mieszaniny.

Zabezpieczyć przed gromadzeniem się ładunków elektrostatycznych z uziemieniem.

Mieszanina może zostać naładowana elektrostatycznie; stosować uziemienie przy przelewaniu. Używać antystatycznej odzieży i obuwia; podłogi powinny być wykonane z materiału przewodzącego.

Używać mieszaniny w pomieszczeniach, w których nie ma otwartego ognia ani innych źródeł zapłonu; sprzęt elektryczny powinien być zabezpieczony.

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte i z dala od źródeł ciepła, iskier i płomieni.

Nie używać narzędzi które mogą wytwarzać iskry. Nie palić.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

#### Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Unikać wdychania oparów.

Unikać wdychania oparów. Prace przemysłowe w czasie których mogą być one wydzielane należy przeprowadzać w zamkniętych aparatach.

Wypożyczyć miejsce emisji w odsysacz gazów jak również zapewnić ogólną wentylację pomieszczenia.

Należy również dostarczyć aparaty oddechowe dla wykonania niektórych specjalnych zadań i w razie nagłego wypadku.

We wszystkich wypadkach, odbierać emisję w miejscu powstawania.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

#### Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

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

Brak dostępnych danych.

#### Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia - nie palić tytoniu.

Przechowywać z dala od źródeł ognia, ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

#### Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Graniczne wartości narażenia zawodowego :

- Unia Europejska (2009/161/WE, 2006/15/WE, 2000/39/WE, 98/24/WE)

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Uwag i :
78-93-3	600	200	900	300	-

- Francja (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Uwagi :	Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych :
8002-74-2	-	2	-	-	-	36
13463-67-7	-	10	-	-	-	-
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84
67-63-0	-	-	400	980	-	84
78-93-3	200	600	300	900	*	84
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25

- Polska (2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
64742-48-9	300 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
8002-74-2	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
13463-67-7	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TI
64742-48-9	300 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
64-17-5	1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
64742-48-9	300 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
64742-48-9	300 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
67-63-0	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
78-93-3	450 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
14808-60-7	4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TI

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

AC.OCTANOIQUE SEL DE ZIRCONIUM (CAS: 22464-99-9)

**Zastosowanie końcowe:** Pracownicy.

Droga narażenia: Kontakt ze skórą.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 6.49 mg/kg body weight/day

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 32.97 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Zastosowanie końcowe:** Konsument.

Droga narażenia: Narażenie przez drogi pokarmowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 4.51 mg/kg body weight/day

Droga narażenia: Kontakt ze skórą.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 3.25 mg/kg body weight/day

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 8.13 mg of substance/m<sup>3</sup>

WĘGLOWODORY, C9- C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLOALKANY, < 2% AROMATÓW (CAS: 64742-48-9)

**Zastosowanie końcowe:** Pracownicy.

Droga narażenia: Kontakt ze skórą.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

Karta Charakterystyki Produktu zgodna z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 10/04/2014  
Zastępuje wersję z dnia: 22/06/2011

DNEL : 208 mg/kg body weight/day

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 871 mg of substance/m<sup>3</sup>

Zastosowanie końcowe: Konsumenci.

Droga narażenia: Narażenie przez drogi pokarmowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 125 mg/kg body weight/day

Droga narażenia: Kontakt ze skórą.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 125 mg/kg body weight/day

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 185 mg of substance/m<sup>3</sup>

#### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

AC.OCTANOIQUE SEL DE ZIRCONIUM (CAS: 22464-99-9)

Przedział środowiska: Gleba.

PNEC : 1.06 mg/kg

Przedział środowiska: Wody słodkie.

PNEC : 0.36 mg/l

Przedział środowiska: Wody morskie.

PNEC : 0.036 mg/l

Przedział środowiska: Osady w wodach słodkich.

PNEC : 6.37 mg/kg

Przedział środowiska: Osady morskie.

PNEC : 0.637 mg/kg

Przedział środowiska: Zakład uzdatniania ścieków.

PNEC : 71.7 mg/l

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

##### - Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczania przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne zgodne z normą PN-EN 166.

##### - Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą PN EN-374.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- Kauczuk nitrilowy (kopolimer butadien/akrylonitryl (NBR))

- PVA (alkohol poliwinylowy)

Zalecane parametry :

- Nieprzemakalne rękawice zgodne z normą PN EN-374

##### - Ochrona ciała.

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą PN EN-14605, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą PN EN-13034, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

#### - Ochrona dróg oddechowych

Unikać wdychania oparów.

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Jeżeli pracownicy są wystawieni na stężenia przekraczające graniczne wartości narażenia, powinni stosować odpowiedni, zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Filtr(y) chroniący(e) przed gazem i parami (filtry kombinowane) zgodny(e) z normą PN EN-14387 :

- A1 (brązowy)

---

## SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Informacje ogólne

Stan fizyczny :                      płynna ciecz

#### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska :

pH : nie odnosi się.

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia :    nie wyszczególniona.

Zakres temperatury zapłonu :       23°C <= PE <= 55°C

Ciśnienie pary (50°C) :    Poniżej 110kPa (1,10 bar).

Gęstość :                      <1

Rozpuszczalność w wodzie :       nierozpuszczalny.

Lepkość :       7 mm<sup>2</sup>/s <= v <= 14 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : -20 °C.

Temperatura samozapłonu :       200 °C.

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu :    nie odnosi się.

### 9.2. Inne informacje

V.O.C:                      630g/l

---

## SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne urządzenia wytwarzające płomień lub posiadające metalowe powierzchnie o wysokiej temperaturze (palniki, łuki elektryczne, piece itp.) nie mogą się znajdować na terenie zabudowania.

Unikać następujących czynników :

- gromadzenie się ładunków elektrostatycznych
- nagrzewanie
- ciepło
- płomienie i gorące powierzchnie

### 10.5. Materiały niezgodne

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

---

## SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE



### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Narażenie na opary rozpuszczalników zawartych w mieszaninie powyżej wskazanych granicznych wartości narażenia może wywołać niekorzystne skutki zdrowotne, takie jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, uszkodzenia nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego.

Wywołanymi objawami będą bóle głowy, zdrętwienie, zawroty głowy, zmęczenie i w wyjątkowych przypadkach, utrata przytomności.

Przedłużający się lub powtarzany kontakt z mieszaniną może spowodować usunięcie naturalnej warstwy tłuszczowej ze skóry i wywołać niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry oraz wchłanianie przez naskórek.

Rozchlapanie do oczu może spowodować podrażnienie i nieodwracalne zmiany.

Mogą wystąpić działania narkotyczne, takie jak senność, odurzenie, obniżona czujność, utrata refleksu, brak koordynacji i zawroty głowy.

Skutki te mogą się również objawiać w postaci ostrego bólu głowy lub nudności i mogą prowadzić do ograniczonej możliwości oceny sytuacji, oszołomienia, drażliwości, zmęczenia, trudności w zapamiętywaniu,

Toksyczność spowodowana aspiracją obejmuje poważne skutki ostre, takie jak chemiczne zapalenie płuc, różne stopnie uszkodzenia płuc lub śmierć w następstwie aspiracji.

#### 11.1.1. Substancje

##### Toksyczność ostra :

WĘGLOWODORY, C10- C13, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLOALKANY, < 2% AROMATÓW (CAS: 64742-48-9)

Droga pokarmowa : DL50 > 5000 mg/kg

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 > 5000 mg/kg

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe : CL50 > 4951 mg/l

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Gatunek : szczur

TLENEK TYTANU (CAS: 13463-67-7)

Droga pokarmowa : DL50 > 10000 mg/kg

Gatunek : szczur

Po naniesieniu na skórę : DL50 > 10000 mg/kg

Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe : CL50 > 6.8 mg/l

Gatunek : szczur

MIESZANINA STAŁYCH WĘGLOWODORÓW NASYCONYCH (CAS: 8002-74-2)

Droga pokarmowa : DL50 > 5000 mg/kg

Gatunek : szczur

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 > 2000 mg/kg

Gatunek : szczur

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

WĘGLOWODORY, C9- C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLOALKANY, < 2% AROMATÓW (CAS: 64742-48-9)

Droga pokarmowa : DL50 > 5000 mg/kg

Gatunek : szczur

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 > 5000 mg/kg

Gatunek : królik

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Przez drogi oddechowe : CL50 > 5 mg/l

Gatunek : szczur

##### Działanie żrące/drażniące na skórę :

TLENEK TYTANU (CAS: 13463-67-7)

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

MIESZANINA STAŁYCH WĘGLOWODORÓW NASYCONYCH (CAS: 8002-74-2)

Działanie żrące : Nie zaobserwowano żadnego skutku.

Gatunek : królik

OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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

TLENEK TYTANU (CAS: 13463-67-7)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

MIESZANINA STAŁYCH WĘGLOWODORÓW NASYCONYCH (CAS: 8002-74-2)

Przekrwienie spojówek : Średni wskaźnik < 2  
Gatunek : królik  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

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

TLENEK TYTANU (CAS: 13463-67-7)  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

MIESZANINA STAŁYCH WĘGLOWODORÓW NASYCONYCH (CAS: 8002-74-2)

Mutageneza (in vivo) : Wynik ujemny.  
Gatunek : mysz  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Test Ames (in vitro) : Wynik ujemny.  
Z aktywacją metaboliczną lub bez niej.  
Gatunek : S. typhimurium TA1535

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

TLENEK TYTANU (CAS: 13463-67-7)  
Droga pokarmowa : C = 3500 mg/kg bodyweight/jour  
Gatunek : szczur  
Czas narażenia : 90 days  
Przez drogi oddechowe : C = 10 mg/litre/6h/day  
Gatunek : szczur  
Czas narażenia : 90 days

**11.1.2. Mieszanina**

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

Zawiera przynajmniej jedną substancję uczulającą. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją :**

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Toksyczność spowodowana aspiracją obejmuje poważne skutki ostre, takie jak chemiczne zapalenie płuc, różne stopnie uszkodzenia płuc lub śmierć w następstwie aspiracji.

---

## SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### 12.1.1. Substancje

WĘGLOWODORY, C10- C13, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLOALKANY, < 2% AROMATÓW (CAS: 64742-48-9)

Toksyczność dla ryb : CL50 = 1000 mg/l  
Gatunek : Oncorhynchus mykiss  
Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 = 1000 mg/l  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas narażenia : 48 h

Toksyczność dla glonów : CEr50 = 1000 mg/l  
Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata  
Czas narażenia : 72 h

TLENEK TYTANU (CAS: 13463-67-7)

Toksyczność dla ryb : CL50 > 100 mg/l  
Gatunek : Oncorhynchus mykiss  
Czas narażenia : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 > 100 mg/l  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas narażenia : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksyczność dla glonów : CEr50 = 16 mg/l  
Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata  
Czas narażenia : 72 h  
Other guideline

**MIESZANINA STAŁYCH WĘGLOWODORÓW NASYCONYCH (CAS: 8002-74-2)**

Toksyczność dla ryb : CL50 &gt; 1000 mg/l

Gatunek : Oncorhynchus mykiss

Czas narażenia : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 &gt; 10000 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksyczność dla glonów : CEr50 &gt; 1000 mg/l

Gatunek : Scenedesmus subspicatus

Czas narażenia : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**WĘGLOWODORY, C9- C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLOALKANY, < 2% AROMATÓW (CAS: 64742-48-9)**

Toksyczność dla ryb : CL50 &gt; 1000 mg/l

Gatunek : Oncorhynchus mykiss

Czas narażenia : 96 h

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 = 1000 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 48 h

Toksyczność dla glonów : CEr50 &gt; 1000 mg/l

Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata

Czas narażenia : 72 h

**12.1.2. Mieszaniny**

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****12.2.1. Substancje****WĘGLOWODORY, C10- C13, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLOALKANY, < 2% AROMATÓW (CAS: 64742-48-9)**

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

**TLENEK TYTANU (CAS: 13463-67-7)**

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

**MIESZANINA STAŁYCH WĘGLOWODORÓW NASYCONYCH (CAS: 8002-74-2)**

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

**WĘGLOWODORY, C9- C11, N-ALKANY, IZOALKANY, CYKLOALKANY, < 2% AROMATÓW (CAS: 64742-48-9)**

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

---

**SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

**Odpady :**

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

**Brudne opakowania :**

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

## SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2013 - IMDG 2012 - ICAO/IATA 2014).

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

1263

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

UN1263=FARBA (obejmuje faÓy, lakiery, emalie, bejce, szelaki, pokosty, wyblyszczacze, ciekłe napelniacze i ciekłe lakiery podkladowe) lub MATERIAŁ POKREWNY DO FAÓY (obejmuje rozcieńczalniki do faÓ i rozpuszczalniki do faÓ)

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

- Klasyfikacja :

3

### 14.4. Grupa pakowania

III

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID	Klasa	Kod	Gr.Pakow	Nalepka	Numer	LQ	Przepisy szczególne	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	III	3	30	5 L	163 650 640E	E1	3	D/E
IMDG	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	LQ	EmS	Przepisy szczególne	EQ			
	3	-	III	5 L	F-E,S-E	163 223 955	E1			
IATA	Klasa	2°Label	Gr.Pakow	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72	E1	
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72	E1	

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

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

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

#### - Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:

Uwzględniono następujące przepisy:

- Dyrektywa 67/548/EWG i jej adaptacje
- Dyrektywa 1999/45/WE i jej adaptacje
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 618/2012
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 758/2013

#### - Informacje dotyczące opakowania:

Opakowania powinny być wyposażone w zamknięcie utrudniające otwarcie przez dzieci (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

Opakowania powinny być wyposażone w wyczuwalne dotykem ostrzeżenia o niebezpieczeństwie (patrz Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, Załącznik II, Część 3).

#### - Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Karta Charakterystyki Produktu zgodna z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Data wydania: 10/04/2014  
Zastępuje wersję z dnia: 22/06/2011

Zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG, 1999/45/WE oraz ich zmianami.

Symbole zagrożenia :

Produkt łatwopalny

Zawiera :

Zawiera 616-014-00-0 OKSYM BUTAN-2-ONU. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty określające rodzaj zagrożenia :

R 10 Produkt łatwopalny.

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :

S 2 Chronić przed dziećmi.

S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

S 23 Nie wdychać pary.

S 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

S 62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Oznaczenia zwrotów H, EUH oraz zwrotów R wymienionych w sekcji 3 :

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka .

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R 10 Produkt łatwopalny.

R 11 Produkt wysoce łatwopalny.

R 21 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

R 36 Działa drażniąco na oczy.

R 40.C3 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R 43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R 63.G3 Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skróty :

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

CMR: Rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

GHS02 : płomień

GHS07 : wykrzyknik

GHS08 : zagrożenie dla zdrowia