

# KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU CHEMICZNEGO

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

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Produkt: INTENSIV

### 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 WROCLAW.  
Telefon / Fax:(71) 316 67 84.  
Telefon alarmowy : (71) 316 67 48 lub 112.

Zastosowanie: Dwuskładnikowy poliuretanowy lakier wykończeniowy w fazie wodnej do parkietów i podłóg drewnianych narażonych na wzmożony ruch

## SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Który może być przyczyną reakcji alergicznej (EUH208).

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

Ta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla zdrowia z wyjątkiem ewentualnych wartości granicznych narażenia zawodowego (patrz par. 3 i 8).

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.

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

Ta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla zdrowia z wyjątkiem ewentualnych wartości granicznych narażenia zawodowego (patrz par. 3 i 8).

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.

Dodatkowe etykietowanie :

EUH208 Zawiera 1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH208 Zawiera MIESZANINĄ 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU [NR WE 247-500-7] I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU [NR WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 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: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH: 01-2119379499-16 KRZEMIONKA			[1]	0 ≤ x % < 2.5
CAS: 8002-74-2 EC: 232-315-6 REACH: 01-2119488076-30 MIESZANINA STAŁYCH WĘGLOWODORÓW NASYCONYCH			[1]	0 ≤ x % < 2.5

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

Data wydania: 28/04/2014  
Zastępuje wersję z dnia: 07/02/2013

INDEX: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 1,2-BENZOIZOTIAZOL-3(2H)-ON	GHS05, GHS07, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1	Xn,N Xn;R22 Xi;R38-R41-R43 N;R50		0 <= x % < 2.5
INDEX: 019-002-00-8 CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 WODOROTLENEK POTASU	GHS05, GHS07 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	C C;R35 Xn;R22	[1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 MIESZANINA 5-CHLORO-2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU I 2-METYLO-2H-IZOTIAZOL-3-ONU (3:1)	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	T,N T;R23/24/25 C;R34 Xi;R43 N;R50/53		0 <= x % < 2.5

## Informacja o składnikach :

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

## 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 razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

## W wypadku zanieczyszczenia skóry :

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

## W wypadku połknięcia :

Zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę.

## 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 nie posiadający właściwości łatwopalnych.

## 5.1. Środki gaśnicze

## 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

Brak dostępnych danych.

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

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

Data wydania: 28/04/2014  
Zastępuje wersję z dnia: 07/02/2013

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

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

#### 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.

#### Zapobieganie pożarom :

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.

#### 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.

#### 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 :

- Francja (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Uwagi :	Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych :
8002-74-2	-	2	-	-	-	36
1310-58-3	-	-	-	2	-	-

- Polska (2009) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
8002-74-2	2 mg/m3	-	-	-	-
1310-58-3	0.5 mg/m3	1 mg/m3	-	-	-

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

KRZEMIONKA (CAS: 7631-86-9)

Zastosowanie końcowe: Pracownicy.

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki miejscowe, krótkoterminowe.

DNEL : 4 mg of substance/m3

Droga narażenia: Narażenie przez drogi oddechowe.

Potencjalny wpływ na zdrowie: Skutki miejscowe, długoterminowe.  
DNEL : 4 mg of substance/m3

## 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 ochronnych w razie przedłużającego się lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Typ zalecanych rękawic :

- Naturalny lateks

### - Ochrona ciała.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

---

## 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 : 8.50 .

lekko zasadowy.

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : 100 °C.

Przedział temperatury zapłonu : nie odnosi się.

Ciśnienie pary (50°C) : nie wyszczególniona.

Gęstość : >1

Rozpuszczalność w wodzie : Rozpuszczalny.

Lepkość :  $\nu < 7 \text{ mm}^2/\text{s}$  (40°C)

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : nie odnosi się.

Temperatura samozapłonu : nie odnosi się.

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie odnosi się.

### 9.2. Inne informacje

V.O.C 80g/l (mieszanina)

---

## 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

Brak dostępnych danych.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

### 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

Brak dostępnych danych.

#### 11.1.1. Substancje

Toksyczność ostra :

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)

KRZEMIONKA (CAS: 7631-86-9)

Droga pokarmowa : DL50 > 5000 mg/kg

Gatunek : szczur

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 > 5000 mg/kg

Gatunek : królik

Przez drogi oddechowe : CL50 >= 1000 mg/m<sup>3</sup>

Gatunek : szczur

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Działanie żrące/drażniące na skórę :

KRZEMIONKA (CAS: 7631-86-9)

Gatunek : królik

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 :

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

Przekrwienie spojówek : Średni wskaźnik < 2

Gatunek : królik

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

KRZEMIONKA (CAS: 7631-86-9)

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :

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

Mutagenеза (in vivo) : Wynik ujemny.

Gatunek : mysz

OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Test Amesа (in vitro) : Wynik ujemny.

Z aktywacją metaboliczną lub bez niej.

Gatunek : S. typhimurium TA1535

KRZEMIONKA (CAS: 7631-86-9)

Brak działania mutagennego.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Toksyczność dla układu rozrodczego :

KRZEMIONKA (CAS: 7631-86-9)

Badanie dotyczące płodności : Gatunek : szczur

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

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

KRZEMIONKA (CAS: 7631-86-9)

Droga pokarmowa : C = 9000 mg/kg bodyweight/jour

Gatunek : szczur

Czas narażenia : 90 days

OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**11.1.2. Mieszanina****Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :**

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

---

**SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność****12.1.1. Substancje**

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)

KRZEMIONKA (CAS: 7631-86-9)

Toksyczność dla ryb : CL50 = 10000 mg/l

Gatunek : Danio rerio

Czas narażenia : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 &gt; 1000 mg/l

Gatunek : Daphnia magna

Czas narażenia : 24 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksyczność dla glonów : CEr50 &gt; 10000 mg/l

Gatunek : Scenedesmus subspicatus

Czas narażenia : 72 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**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**

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

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

KRZEMIONKA (CAS: 7631-86-9)

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).

Wyłączone z klasyfikacji transportowej i oznakowania.

---

## 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:

Brak dostępnych danych.

#### - Szczegółne 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.

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

Dla tej mieszaniny nie są wymagane żadne elementy oznakowania.

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

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.

R 23/24/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R 34	Powoduje oparzenia.
R 35	Powoduje poważne oparzenia.
R 38	Działa drażniąco na skórę.
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
R 43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R 50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
R 50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Skróty :**

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

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.