

## SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Ravvilux  
Kod handlowy : A70-025  
Linia produktu: Tintolav

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

Do wyrównywania i orzeźwiający tkanek  
Zastosowania przemysłowe[SU3], Zastosowania konsumentów[SU21], Zastosowania profesjonalne[SU22]

Zastosowania odradzane  
Nie należy używać do celów innych niż wymienione

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Tintolav s.r.l. - Via M. D' Antona 7 - 10028 Trofarello (TO) Tel. 011/649.68.27 Fax 011/649.67.42

Email: info@tintolav.com - Sito internet: www.tintolav.com

Email tecnico competente: a.conedera@tintolav.com

Kontakt Narodowej: 24 h numer telefonu alarmowego

+42 22 619 66 54 WARSZAWA  
+48 61 847 69 46 POZNAŃ  
+48 71 343 30 08 WROCŁAW

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 58 682 04 04 Gdańsk  
+48 12 411 99 99 Kraków  
+48 81 740 89 83 Lublin  
+48 42 657 99 00 Łódź  
+48 17 866 40 25 Rzeszów  
+48 32 266 11 45 Sosnowiec  
+48 14 631 54 09 Tarnów

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:

Piktogramy:  
GHS02, GHS07, GHS09

Klasa zagrożenia i kody kategorii:  
Aerosol, Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

-  
H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Areozol zapala się z wyjątkową łatwością także przy niskich temperaturach, ryzyko pożaru.  
Produkt jeśli wdychany powoduje podrażnienia dróg oddechowych; w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeku.  
Uwaga: pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.  
Produkt jest niebezpieczny dla środowiska ponieważ działa toksycznie na organizmy wodne z długotrwałym efektem.  
Pary mogą wywołać senność i zawroty głowy.  
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed działaniem bezpośrednich promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50°C.  
Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchają i mogą zostać rozrzucone z dużą prędkością i może mieć miejsce niebezpieczny mechanizm rozpowszechniania się pożaru.

## 2.2. Elementy oznakowania

Znakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:



Piktogramy, kody hasel ostrzegawczych:  
GHS02, GHS07, GHS09 - Zagrożenie

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

-  
H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H315 - Działa drażniąco na skórę.  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Warunki bezpiecznego stosowania:

Zapobieganie

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 - Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P261 - Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P264 - Dokładnie umyć siłą roboczą po użyciu.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

Reakcja

P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Konserwacja

P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Zawiera:

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Zawartość LZO produkt gotowy do użycia: 89,50 %

## 2.3. Inne zagrożenia

Substancja / mieszanina nie zawiera substancji PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII

Brak informacji o innych zagrożeniach

**3.1 Substancje**

Nieistotny

**3.2 Mieszaniny**

Odnieść się do punktu 16 całego testu wskazan zagrożenia

Substancje	Stężenie	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	> 30 <= 50%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411			927-510-4	01-2119475 515-33-xxxx
Butan	> 20 <= 30%	Flam. Gas 1, H220	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	
Isobutan	> 10 <= 20%	Flam. Gas 1, H220	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	
Propan	> 10 <= 20%	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	
Olej biały mineralny (ropa naftowa)	> 10 <= 20%	Asp. Tox. 1, H304		8042-47-5	232-455-8	
1,2-dichloropropan	> 1 <= 5%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	602-020-00-0	78-87-5	201-152-2	

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**
**Inhalacja:**

Przewietrzyc pomieszczenie. Przenieść pacjenta ze skażonego środowiska i umieścić go w pomieszczeniu dobrze wietrzonym. WEZWAC LEKARZA.

**Bezpośredni kontakt ze skórą (z czystym produktem):**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przemyc natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła części ciała, które miały kontakt z produktem, choć jeśli tylko jest domniemanie.

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyc dużą ilością Woda i mydło

**Bezpośredni kontakt z oczami (z czystym produktem):**

Przemyc natychmiast dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut.

**Polykanie:**

Brak zagrożenia. Można dodać aktywny węgiel do wody lub medyczny, mineralny olej wazelinowy.

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

Brak dostępnych danych.

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

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gasnicze

5.1 Zalecane środki gasnicze:  
CO<sub>2</sub> lub gasnice pyłowe.

Środki gasnicze, których należy unikać:  
Bezpośrednie strumienie wody.

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

Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchają i mogą zostać rozrzucone z dużą prędkością i może mieć miejsce niebezpieczny mechanizm rozpowszechniania się pożaru.

Produkt pod ciśnieniem w szczelnym pojemniku metalowym (pressure test max 15 bar). Ochłodzić pojemniki skroploną wodą i oddalić od ognia. Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchają i mogą zostać rozrzucone z dużą prędkością (zabezpieczyć głowę przy użyciu ochronnego kasku).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować zabezpieczenie dróg oddechowych.  
Kask ochronny i kompletna odzież ochronna.  
Skroplona woda może być użyta do ochrony narażonych osób  
Zaleca się używanie respiratorów, przede wszystkim, jeśli pracuje się w miejscach zamkniętych lub rzadko wietrzonych i w przypadku, gdy są używane one ze środkami gaszącymi halogenowymi (halon 121, dibromotetrafluoroetan, solkane 123, naf itp.).  
Ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

## SEKCJA 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 nie należących do personelu udzielającego pomocy.:  
Oddalić się od strefy oznaczającej wydostawanie się na zewnątrz produktu lub jego uwalniania. Nie palić.  
Oddalić się od zaznaczonej strefy, pamiętając, że ewentualne ogrzanie może wyrzucić butle na daleką odległość.  
Zakładać rękawice i odzież ochronną.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy.:  
Dzięki hermetyczności butli aerozolu wydaje się być mało prawdopodobne, że mogą pojawić się wycieki.  
Jeśli jakkolwiek pojemnik zostanie uszkodzony, powodując przeciek, odizolować go wynosząc na świeże powietrze lub przykrywając obojętnym materiałem i niepalnym (np. piaskiem, ziemią, wermikulitem) i unikając jakiegokolwiek możliwości zapłonu, która mogłaby wywołać poważne ryzyko pożaru.  
Zakładać rękawice i odzież ochronną. odpowiednio: Nadaje: Lateks, nitylowe, PVC  
Unikać wszystkich rodzajów otwartego ognia i możliwych źródeł zapłonu. Nie palić.  
Zapewnić wystarczającą wentylację.  
Ewakuacja z zagrożonego terenu lub, ewentualnie, skonsultować się z ekspertem.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać przecieki.  
Poinformować właściwe władze.  
Unieszkodliwić odpad zgodnie z obowiązującymi normami.

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

6.3.1 Dla obudowy:  
Jeśli możliwe zebrać produkt do ponownego użycia lub do zniszczenia.

### 6.3.2 Oczyszczania:

Po zbiórce wymyc woda strefy i skażony materiał.

### 6.3.3 Inne informacje:

W szczególności żadna.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu dodatkowych informacji patrz punkty odniesienia 8 i 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikaj kontaktu i inhalacji par. Patrz także następny paragraf 8.

Z maksymalną ostrożnością obchodzić się z produktem. Unikaj uderzeń i tarcia.

W pomieszczeniach mieszkalnych nie używać na dużych powierzchniach.

Nie palić podczas pracy.

Podczas pracy nie spożywać posiłków, ani napojów.

Większa obecność par niż powietrza może rozprzyszczyć się w pobliżu powierzchni ziemi i utworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Nie dopuścić do tworzenia się łatwopalnych lub wybuchowych koncentracji w powietrzu.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed działaniem bezpośrednich promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50°C.

Nie przekłuwać lub nie palić nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Używać w miejscach z odpowiednią wentylacją.

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

Przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku. Nie magazynować w pojemnikach otwartych i nieoznakowanych.

Ustawiać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznie unikając możliwości przewrócenia się ich i ocierania jeden o drugi.

Pojemniki pod ciśnieniem. Przechowywać w miejscach wietrzonych, w oryginalnych opakowaniach, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Przechowywać z dala od wolnego ognia, źródeł zapłonu i źródeł ciepła. Unikaj bezpośredniego narazenia na działanie promieni słonecznych.

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

Zastosowania konsumentów:

Ostrożnie.

Przechowywać w wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła,

Przechowywać4 pojemnik szczelnie zamknięty.

Zastosowania profesjonalne:

Ostrożnie.

Przechowywać w wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła,

Zastosowania przemysłowe:

Rękojeść z dużą ostrożnością.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła.

## SEKCJA 8. Kontrola narazenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dotyczące zawartych substancji:

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

Pochodne poziomy nie efektu (DNEL)

Długotrwałe efekty Oral systemowe-> pracy ludności Generalnego n / 149 mg/kg wagi ciała/dzień

Długoterminowe ogólnoustrojowe efekty skórne--> pracy 300 mg/kg bw/dzień ogólne populacji 149 mg/kg p.c./dzień

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe-drogi oddechowe - praca 2085 > mg/m ogólne ludności 447 mg/m

Butan:

TLV (ACGIH) = 1000 ppm  
ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 3/2012).  
TWA: 1000 ppm 8 godzin (s).  
NIOSH REL (USA, 1/2013).  
TWA: 1900 mg/m 10 godzin (s).  
TWA: 800 ppm 10 godzin (s).  
OSHA PEL 1989 (Stany Zjednoczone, 3/1989).  
TWA: 1900 mg/m 8 godzin (s).  
TWA: 800 ppm 8 godzin (s).  
Butan EH40 WEL TWA 600 ppm 1.450 mg/m<sup>3</sup>

Isobutan:

ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 3/2012).  
TWA: 1000 ppm 8 godzin (s).  
NIOSH REL (USA, 1/2013).  
TWA: 1900 mg/m 10 godzin (s).  
TWA: 800 ppm 10 godzin (s)

Propan:

TLV: (gazów węglowodorów alifatycznych) 1000 ppm jak TWA; (ACGIH 2005).  
ACGIH TLV (Stany Zjednoczone, 3/2012).  
TWA: 1000 ppm 8 godzin (s).  
NIOSH REL (USA, 1/2013).  
TWA: 1800 mg/m 10 godzin (s).  
TWA: 1000 ppm 10 godzin (s).  
OSHA PEL (Stany Zjednoczone, 6/2010).  
TWA: 1800 mg/m 8 godzin (s).  
TWA: 1000 ppm 8 godzin (s).  
OSHA PEL 1989 (Stany Zjednoczone, 3/1989).  
TWA: 1800 mg/m 8 godzin (s).  
TWA: 1000 ppm 8 godzin (s)

Olej biały mineralny (ropa naftowa):

Specifica : TLV/STEL ( GLOB ) Valore : 10 mg/m<sup>3</sup>  
Specifica : TLV/TWA ( GLOB ) Valore : 5 mg/m

1,2-dichloropropan:

TLV: TWA 10 ppm A4 SEN (nie jest klasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi); (ACGIH 2007).  
MAK: cancerogenicit Klasa: 3B; (DFG 2006).  
Stany Zjednoczone OSHA: 75 ppm TWA; 350 mg/m<sup>3</sup> TWA  
Belgia-TWA: 75 ppm VLE; 352 mg/m<sup>3</sup> VLE Belgia STEL: 110 ppm VLE; 515 mg/m<sup>3</sup> VLE  
Francja-VME: 75 ppm VME; 350 mg/m<sup>3</sup> VME  
Malezja: 75 ppm TWA; 347 mg/m<sup>3</sup> TWA 75 ppm  
Holandia: MAC; 350 mg/m<sup>3</sup> MAC  
Hiszpania: 75 ppm VLA-ED; 352 mg/m<sup>3</sup> VLA-ED Hiszpania: 110 ppm VLA-we; 517 mg/m<sup>3</sup> VLA-we

## 8.2. Kontrola narazenia

Stosowne techniczne środki kontroli.:

Zastosowania konsumentów:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych

Zastosowania profesjonalne:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych



**Zastosowania przemysłowe:**

Nie ma szczególnych kontroli przewidzianych

**Indywidualne środki ochrony:**

## a) Ochrona oczu lub twarzy

Używać okularów ochronnych zgodnie z normą EN-166

## b) Ochrona skóry

## i) Ochrona rąk

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

## ii) Inne

Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą

Zaleca się używać odzieży z antystatycznej bawełny

## c) Ochrona dróg oddechowych

Pracować w pomieszczeniach odpowiednio przewietrzonych unikając inhalacji produktu.

## d) Zagrożenia termiczne

Brak zagrożenia do wskazania.

**Kontrole narazenia środowiska.:**

Użyć zgodnie z dobrą praktyką, aby uniknąć zanieczyszczeń do środowiska.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
Wygląd	Bezbarwny płyn pod ciśnieniem	
Zapach	charakterystyczne białe piżmo	
Próg zapachu	nie zdecydowany	
pH	nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -100 °C (gas liquido)	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> -42 °C (vedelgaasi)	
Temperatura zapłonu	< -80 °C (vedelgaasi)	ASTM D92
Szybkość parowania	nie dotyczy	
Palność (ciała stałego, gazu)	łatwopalne	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	9,5% vol / 1,8% vol	
Prężność par	3,2 bar	
Gęstość par	> 2 (vedelgaasi)	
Gęstość względna	0,65 kg/l	
Rozpuszczalność	rozpuszczalnymi w tłuszczu	
Rozpuszczalność w wodzie	nie zdecydowany	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie zdecydowany	
Temperatura samozapłonu	> 400 °C	



Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartosc	Metoda oznaczania
Temperatura rozkładu	nie zdecydowany	
Lepkość	nie zdecydowany	
Właściwości wybuchowe	nie jest wybuchowy	
Właściwości utleniające	nieutleniające	
Pojemność pojemnika	800 ml	
Ciśnienie do 20 °C	600 ml	
Ciśnienie deformacji	3,2 bar	
Ciśnienie rozrywające zbiornik	16,5 bar	
Temperatura zapłonu fazy ciekłej	18 bar	
Palności propelent	< 21 °C	
Objętości produktu	< 0 °C	

## 9.2. Inne informacje

Zawartosc LZO produkt gotowy do uzycia: 89,50 %

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak zagrożenia reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak niebezpiecznych reakcji przy przetwarzaniu i przechowywaniu zgodnie z przepisami.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak możliwości występowania niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z substancjami zapalnymi. Produkt może się zapalić.

Ciepła, otwartego ognia, iskier i gorących powierzchni.

Aerozol przechowuje się stabilnie przez okres powyżej 36 miesięcy i w normalnych warunkach magazynowania nie mogą pojawić się niebezpieczne reakcje jako, że pojemnik jest szczelny, a wręcz hermetyczny.

Aby nie dopuścić, by metal pojemnika został zniszczony, przechowywać z dala od produktów z reakcjami z kwasem lub zasadą. Ostrożnie przy źródłach ciepła jako, że temperatura powyżej 50°C zwiększa ciśnienie wewnątrz pojemnika doprowadzając do deformacji butli, a wręcz do jej wybuchu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Może uwalniać łatwopalne gazy w kontakcie z podstawowymi metalami, azotkami silnymi środkami redukującymi.

Może uwalniać toksyczne gazy w kontakcie z utleniającymi kwasami mineralnymi, organicznymi nadtlenkami i wodorotlenkami.

Może zapalić się w kontakcie z kwasami mineralnymi utleniającymi, azotkami, nadtlenkami i wodorotlenkami organicznymi, silnymi środkami utleniającymi.



**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie rozkładają używanych do planowanych zastosowań.

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

ATE(mix) oral = 77.880,0 mg/kg

ATE(mix) dermal = 0,0 mg/kg

ATE(mix) inhal = 0,0 mg/l/4 h

(a) toksyczności ostrej: nie dotyczy

(b) korozję / drażniące na skórę: Produkt w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeku.

Olej biały mineralny (ropa naftowa): Skóra: Powtarzające się i długotrwały kontakt może spowodować podrażnienie i zapalenie skóry

(c) poważne uszkodzenie oka / podrażnienie: Olej biały mineralny (ropa naftowa): Oczy: Działa drażniąco

1,2-dichloropropan: Oczy królik wynik: Podrażnienie oczu łagodne

(d) oddechowych lub skóry uczulenie: nie dotyczy

(e) mutagenne: nie dotyczy

(f) rakotwórczości: 1,2-dichloropropan: IARC: Grupa 3-3: nie są klasyfikowane, dotyczące jego człowieka  
carcinogenicit (1,2-Dichloropropane)

(g) szkodliwy wpływ na reprodukcję: nie dotyczy

(h) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) pojedynczej ekspozycji: Produkt jeśli wdychany powoduje podrażnia dróg oddechowych. - Uwaga: pary mogą wywoływać uczucie sennosci i zawroty głowy.

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne: Toksyczność dla organów docelowych (narażenie jednorazowe): STOT jednym Exp. 3 (zagrożenia instrukcja: H336 może powodować sennosc i zawroty głowy. Wpływ narządów: układu nerwowego. Droga narażenia: drogi oddechowe

(i) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) powtarzane narażenie: nie dotyczy

(j) ryzyko zachłyśnięcia: nie dotyczy

Dotyczące zawartych substancji:

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

LD50 doustne, szczur LD50 > 5840 mg / kg wagi ciała (szczur)

LC50 przez drogi oddechowe (4:0) szczur > 23.3 mg / L powietrza (mężczyzna/kobieta)

LD50, skóry szczura > = 2800 mg/Kg wagi ciała

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =5840

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) =2800

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) =23,3

Butan:

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) =658

Isobutan:

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =570000

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) =570000

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) =658000

Propan:

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) =410000

Olej biały mineralny (ropa naftowa):

Drogi LC50 wejścia:: Specyfikacja gatunki Wdychanie Test: Szczur Wartość:> 4,5 mg / l do. badania: 4 godziny

Specyfikacja: LD50 Droga podania: Doustnie Testowany gatunek: Szczur Wartość:> 5000 mg / kg

Drogi LD50 wejścia:: Specyfikacja gatunki Wdychanie Test: Szczur Wartość:> 5 mg / l do. badania: 4 godziny

Specyfikacja: NOAEL Drogi wejścia: gatunek skórnice Test: Wartość Królik:> 2000 mg / kg

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =5000

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) =2000  
CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) =4,5

1,2-dichloropropan:

DROGAMI narażenia: substancji mogą być wchłaniane do organizmu przez drogi oddechowe i połykanie.

RYZYKO WDYCHANIA: Szkodliwe zanieczyszczenia powietrza mogą być osiągnięte bardzo szybko z powodu parowania substancji w temperaturze 20 ° C.

Efekty krótkotrwałego kontaktu: substancja jest drażniącą na oczy, skórę oraz drogi oddechowe. Wpływ na ośrodkowy układ nerwowy skutki długoterminowe lub powtarzające się narażenie może powodować substancja: ciecza odłuszczenia funkcje skóry. Substancja może mieć wpływ na wątrobę i nerki.

OSTRE objawy i zagrożenia WDYCHANIA kaszel. Senność. Bóle głowy. Ból gardła.

ŁADNY ŁADNY. Zaczerwienienie. Ból.

Zaczerwienienie oka. Ból.

SPOŻYCIE ból brzucha. Biegunka. Senność. Bóle głowy. Nudności. Wymioty.

LD50 doustne, szczur-1,947 mg/kg,

Lc50 wdychanie szczur-8:0-14.000 mg/m<sup>3</sup>

Ld50 skórno królik-2000 mg/kg

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =1947

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) =2000

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) =14000

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dotyczące zawartych substancji:

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne:

LC50 (83d): > 13.4 mg/l/83d *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)

IC50 (72 h): h subcapitata *Pseudokirchnerella* > 10 mg/l/72

EC50 (48 h): 12 mg/l/48 h *Daphnia magna*

C(E)L50 (mg/l) = 10

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

C(E)L50 (mg/l) = 7,71

Olej biały mineralny (ropa naftowa):

Specificazione : LL50 Parametro : *Daphnia magna* Valore > 100 mg/l Per. del test : 48 h

C(E)L50 (mg/l) = 100

1,2-dichloropropan:

Toksyczne dla ryb Lc50-*Pimephales promelas* (klen)-127.00 mg/l-96 h

toksyczne na daphnia i inne bezkręgowce – *Daphnia* Ec50 unieruchomienia 13,6 mg/l-48 h

C(E)L50 (mg/l) = 13,6

Produkt jest niebezpieczny dla środowiska ponieważ toksyczny dla organizmów wodnych w przypadku ostrego narażenia.

Użyj zgodnie z dobrą praktyką, aby uniknąć zanieczyszczeń do środowiska.

### 12.2. Trwalosc i zdolnosc do rozkladu

Dotyczące zawartych substancji:  
Olej biały mineralny (ropa naftowa):  
Biotyczne degradacja: rozkładowi

### 12.3. Zdolnosc do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4. Mobilnosc w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny wlasciwosci PBT i vPvB

Substancja / mieszanina nie zawiera substancji PBT / vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII

### 12.6. Inne szkodliwe skutki dzialania

Nie zaobserwowano niepożądanego działania.

## SEKCJA 13. Postepowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady muszą zostać unieszkodliwione zgodnie z obowiązującymi normami przekazując pojemniki do zakładu autoryzowanego i wyposażonego w odpowiednie oprzyrządowanie bezpiecznie przemieszczające pojemniki zawierające pozostałe, łatwopalne ciecze i gaz. Pusty pojemnik ogrzany do temperatury powyżej 70 °C może wybuchnąć. Jeśli możliwe odzyskac. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi rozporządzeniami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczace transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

1950

Zwolnienie z ADR jeśli spełnione poniższe wymagania:

Opakowania kombinowane: wewnętrzne opakowanie<sup>1</sup> Lopakowanie<sup>30</sup> Kg

Opakowanie wewnętrzne umieszczone na tacach obciążonych folia termokurczliwa lub rozciągliwa: opakowanie wewnętrzne<sup>1</sup> Lopakowanie<sup>20</sup> Kg



### 14.2. Prawidlowa nazwa przewozowa UN

AEROSOL flammable

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

Klasa: 2

Etykieta: 2.1

Kod ograniczen przewozu przez tunele : D

Ograniczone ilosci : 1 L

EmS : F-D, S-U

#### **14.4. Grupa pakowania**

--

#### **14.5. Zagrozenia dla srodowiska**

Produkt stanowi zagrozenie dla srodowiska.  
Zanieczyszczenie morskie: Nie

#### **14.6. Szczególne srodki ostroznosci dla uzytkownikow**

Brak dostepnych danych.

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

Nie jest przewidziany transport luzem.

### **SEKCJA 15. Informacje dotyczace przepisow prawnych**

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczace bezpieczenstwa, zdrowia i ochrony srodowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Brak dostepnych danych.

#### **15.2. Ocena bezpieczenstwa chemicznego**

Dostawca dokonal oceny bezpieczenstwa chemicznego.

### **SEKCJA 16. Inne informacje**

#### **16.1. Inne informacje**

Opis stwierdzen dotyczacych niebezpieczenstwa zawartych w punkcie 3

H225 = Wysoce latwopalna ciecz i pary.

H304 = Polknienie i dostanie sie przez drogi oddechowe moze grozic smiercia.

H315 = Dziala drazniaco na skore.

H336 = Moze wywolowac uczucie sennosci lub zawroty glowy.

H411 = Dziala toksycznie na organizmy wodne, powodujac dlugotrwalé skutki.

H220 = Skrajnie latwopalny gaz.

H280 = Zawiera gaz pod cisnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H302 = Dziala szkodliwie po polknieniu.

H332 = Dziala szkodliwie w nastepstwie wdychania.

Klasyfikacja dokonana na bazie danych wszystkich skladnikow mieszaniny.

Glownym normatywnymi odnośnikami:

Dyrektywa 1999/45/WE

Dyrektywa 2001/60/WE

Rozporządzenie 1272/2008/WE

Rozporządzenie 2010/453/WE

\*\* Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opiera się na naszej wiedzy na dzień powyżej.

Związane wyłącznie z produktem i nie stanowią gwarancji jakości poszczególnych.

To jest obowiązek zapewnienia, że są stosowne i kompletne informacje dotyczące szczególne przeznaczenie użytkownika.

Ta karta anuluje i zastępuje wszelkie wcześniejsze wydanie.