

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : Rennalux Neutro  
Kod handlowy : A70-035  
Linia produktu: Tintolav

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

Niwelacja i Odśwież, aby wyczyścić kozice  
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.

Aerezol 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 haseł 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

### 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

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

**3.1 Substancje**

Nieistotny

**3.2 Mieszaniny**

Odniesc sie do punktu 16 calego testu wskazan zagrozenia

Substancje	Stezenie	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	
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. Srodki pierwszej pomocy**
**4.1. Opis srodków pierwszej pomocy**

Inhalacja:

Przewietrzyc pomieszczenie. Przeniesc pacjenta ze skazonego srodowiska i umiescic go w pomieszczeniu dobrze wietrzonym. WEZWAC LEKARZA.

Bezposredni kontakt ze skóra (z czystym produktem):

Natychmiast zdjac cala zanieczyszczona odziez.

Przemyc natychmiast duza iloscia biezacej wody i ewentualnie mydla czesci ciala, które mialy kontakt z produktem, choc jesli tylko jest domniemanie.

W przypadku kontaktu ze skóra natychmiast przemyc duza iloscia Woda i mydło

Bezposredni kontakt z oczami (z czystym produktem):

Przemyc natychmiast duza iloscia wody przez co najmniej 10 minut.

Polykanie:

Brak zagrozenia. Mozna dodac aktywny wegiel do wody lub medyczny, mineralny olej wazelinowy.

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

Brak dostepnych danych.

**4.3. Wskazania dotyczace wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postepowania z poszkodowanym**

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

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

**SEKCJA 5. Postepowanie w przypadku pozaru**

### 5.1. Srodki gasnicze

5.1 Zalecane srodki gasnicze:

CO2 lub gasnice pylowe.

Srodki gasnicze, których należy unikac:

Bezposrednie strumienie wody.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancja lub mieszanina

Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchaja i moga zostac rozrzucone z duza predkoscia i moze miec miejsce niebezpieczny mechanizm rozpowszechniania sie pozzaru.

Produkt pod cisnieniem w szczelnym pojemniku metalowym (pressure test max 15 bar). Ochlodzic pojemniki skroplona woda i oddalic od ognia. Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchaja i moga zostac rozrzucone z duza predkoscia (zabezpieczyc glowe przy uzyciu ochronnego kasku).

### 5.3. Informacje dla strazy pozarnej

Stosowac zabezpieczenie dróg oddechowych.

Kask ochronny i kompletna odziez ochronna.

Skroplona woda moze byc uzyta do ochrony narazonych osób

Zaleca sie uzywania respiratorów, przede wszystkim, jesli pracuje sie w miejscach zamknietych lub rzadko wietrzonych i w przypadku, gdy sa uzywane one ze srodkami gasniczymi halogenowymi (halon 121, dibromotetrafluoroetan, solkane 123, naf itp.).

Ochlodzic pojemniki strumieniem wody.

## SEKCJA 6. Postepowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do srodowiska

### 6.1. Indywidualne srodki ostroznosci, wyposazenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1 Dla osób nie nalezacych do personelu udzielajacego pomocy.:

Oddalic sie od strefy oznaczajacej wydostawanie sie na zewnatrz produktu lub jego uwalniania. Nie palic.

Oddalic sie od zaznaczonej strefy, pamietajac, ze ewentualne ogrzania moze wyrzucic butle na daleka odleglosc.

Zakladac rekawice i odziez ochronna.

6.1.2 Dla osób udzielajacych pomocy.:

Dzieki hermetycznosc butli aerozolu wydaje sie byc malo prawdopodobne, ze moga pojawic sie wycieki.

Jesli jakikolwiek pojemnik zostanie uszkodzony, powodujac przeciek, odizolowac go wynoszac na swieze powietrze lub przykrywajac obojetnym materialem i niezapalnym (np. piaskiem, ziemia, wermikulitem) i unikajac jakiejkolwiek mozliwosci zaplonu, która moglaby wywolac powazne ryzyko pozzaru.

Zakladac rekawice i odziez ochronna.

Unikac wszystkich rodzajów otwartego ognia i mozliwych zródel zaplonu. Nie palic.

Zapewnic wystarczajaca wentylacje.

Ewakuacja z zagrozonego terenu lub, ewentualnie, skonsultowac sie z ekspertem.

### 6.2.Srodki ostroznosci w zakresie ochrony srodowiska

Powstrzymac przecieki.

Powiadomic wlasciwe władze.

Unieszkodliwic odpad zgodnie z obowiazujacymi normami.

### 6.3. Metody i materialy zapobiegajace rozprzestrzenianiu sie skazenia i sluzace do usuwania skazenia

6.3,1 Dla obudowy:

Jesli mozliwe zebrac produkt do ponownego uzycia lub do zniszczenia.

6.3.2 Oczyszczania:

Po zbiórce wymyc woda strefy i skazony material.

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

Unikać kontaktu i inhalacji par. Patrz także następny paragraf 8.  
Z maksymalną ostrożnością obchodzić się z produktem. Unikać 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 rozproszyć 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. Unikać 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 ogólnej populacji 149 mg/kg p.c./dzień

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe-drogi oddechowe - praca 2085 > mg/m ogólnej 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)

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 rak  
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	
Temperatura rozkładu	nie zdecydowany	
Lepkość	nie zdecydowany	
Właściwości wybuchowe	nie jest wybuchowy	
Właściwości utleniające	nieutleniające	
Pojemność pojemnika	800 ml	



Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
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

Brak dostępnych danych.

## 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, otwarte 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.
- (c) poważne uszkodzenie oka / podrażnienie: 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 senności i zawroty głowy.  
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne: Toksyczność dla organów docelowych (narażenie jednorazowe): STOT jednym Exp. 3 (zagrożenia instrukcja: H336 może powodować senność 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

1,2-dichloropropan:

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

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

**Efekty krótkotrwałego kontaktu:** substancja jest drażniąco 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/m3

Ld50 skórnice 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

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. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

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

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

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie zaobserwowano niepożądanego działania.

### SEKCJA 13. Postępowanie 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 odzyskać. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi rozporządzeniami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

1950

Zwolnienie z ADR jeśli spełnione poniższe wymagania:

Opakowania kombinowane: wewnętrzne opakowanie 1 L opakowanie 30 Kg

Opakowanie wewnętrzne umieszczone na tacach obciążonych folią termokurczliwą lub rozciągliwą: opakowanie wewnętrzne 1 L opakowanie 20 Kg



### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROSOL flammable

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

Klasa: 2

Etykieta: 2.1

Kod ograniczeń przewozu przez tunele : D

Ograniczone ilości : 1 L

EmS : F-D, S-U

### 14.4. Grupa pakowania

--

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska.

Zanieczyszczenie morskie: Nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

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

Nie jest przewidziany transport luzem.

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak dostępnych danych.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## **SEKCJA 16. Inne informacje**

### **16.1. Inne informacje**

Opis stwierdzeń dotyczących niebezpieczeństwa zawartych w punkcie 3

H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 = Działa drażniąco na skórę.

H336 = Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 = Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H220 = Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 = Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 = Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Klasyfikacja dokonana na bazie danych wszystkich składników mieszaniny.

Głównym 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.

---