

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : Clean Protector

Kod handlowy : A70-040

Linia produktu: Tintolav

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

Spray odstraszacz plama, hydro olej

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 mieszanki**

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

Piktogramy:

GHS02, GHS07, GHS09

Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

### 2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywa 1999/45/WE:

Klasyfikacja:

F+; R12 Xi; R38 N; R51/53 R 67

Rodzaj specjalnych zagrożeń związanych:

R12 - Produkt skrajnie łatwopalny.

R38 - Działa drażniąco na skórę.

R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Areozol zapala się z wyjątkową łatwością także przy niskich temperaturach, ryzyko pożaru.

Produkt w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeczku.

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 wywoływać senność i zawroty głowy.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przez bezpośrednimi promieniami słonecznymi 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.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

Warunki bezpiecznego stosowania:

Ogólne

P102 - Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/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 pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 - Dokładnie umyć siłą roboczą po użyciu.

Reakcja

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.

Konserwacja

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

Zawiera:

W głowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja / mieszanina nie zawiera substancji PBT / vPvB zgodnie z rozporz dzeniem (WE) Nr 1907/2006, Zał cznik XIII

Brak informacji o innych zagrożeniach

**SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nieistotny

**3.2 Mieszaniny**

Odnieśc sie do punktu 16 całego testu zwrotów ryzyka i wskazan zagrożenia

Substancje	Stezenie	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
W głowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	> 50 <= 75%	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 R67 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	> 10 <= 20%	F+; R12 Flam. Gas 1, H220	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	
Isobutan	> 5 <= 10%	F+; R12 Flam. Gas 1, H220	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	
Propan	> 5 <= 10%	F+; R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	
1,2-dichloropropan	> 5 <= 10%	F; R11 Xn; R20/22 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	602-020-00-0	78-87-5	201-152-2	
n-butylu - FEMA 2174	> 1 <= 5%	R10 R66 R67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	

**SEKCJA 4. Srodki pierwszej pomocy****4.1. Opis srodków pierwszej pomocy**

Inhalacja:

Przewietrzyc pomieszczenie. Przenieśc pacjenta ze skazonego srodowiska i umiescic go w pomieszczeniu dobrze wietrzonym. W przypadku zlego samopoczucia skonsultowac sie z lekarzem.

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.

Bezpośredni kontakt z oczami (z czystym produktem):

Przemyc natychmiast duża 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: Zasięgnij porady/zgłoś się pod opiekę lekarza.

W razie konieczności zasięgnij porady lekarza i pokaż pojemnik lub etykiety.

W przypadku złego samopoczucia skontaktuj się z ORODKIEM ZATRU lub z lekarzem.

### **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gasnicze**

5.1 Zalecane środki gasnicze:

Woda spryskiwana, CO<sub>2</sub>, piany, proszki chemiczne w zależności od palących materiałów.

CO<sub>2</sub> lub gasnice pyłowe.

Środki gasnicze, których należy unikać:

Bezpośrednie strumienie wody.

#### **5.2. Szczególne 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 zaplonu, która mogłaby wywołać poważne ryzyko pożaru.  
Zakładac rekawice i odzież ochronna. odpowiednie: Nadaje: Lateks, nitrylowe, PVC  
Unikac wszystkich rodzajów otwartego ognia i możliwych źródeł zaplonu. Nie palic.  
Zapewnic wystarczająca wentylację.  
Ewakuacja z zagrożonego terenu lub, ewentualnie, skonsultowac sie z ekspertem.

### 6.2. Srodki ostroznosci w zakresie ochrony srodowiska

Powstrzymac przecieki.  
Powiadomic właściwe władze.  
Unieszkodliwic odpad zgodnie z obowiązującymi normami.

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

6.3.1 Dla obudowy:  
Szybko zebrać produkt zakładając maskę i odzież ochronną.  
Jeśli możliwe zebrać produkt do ponownego użycia lub do zniszczenia.

6.3.2 Oczyszczania:  
Po zbiórce wymyc wodą 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. Srodki ostroznosci dotyczace bezpiecznego postepowania

Unikac kontaktu i inhalacji par. Patrz także następny paragraf 8.  
Absolutnie nie stosowac podczas kwitnienia. Produkt toksyczny dla owadów zapylających.  
Podczas pracy nie spozywac posiłków, ani napojów.  
Nie palic podczas pracy.  
Większa obecność par niż powietrza może rozproszyc się w pobliżu powierzchni ziemi i utworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Nie dopuscic do tworzenia się łatwopalnych lub wybuchowych koncentracji w powietrzu.  
Pojemnik pod ciśnieniem. Chronic przed działaniem bezpośrednich promieni słonecznych i temperatura powyżej 50°C  
Nie przekluwac lub nie palic nawet po zużyciu. Nie rozpylac w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Uzywac w miejscach z odpowiednią wentylacją.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, laczenie z informacjami dotyczacymi wszelkich wzajemnych niezgodnosci

Przechowywac w dobrze zamkniętym pojemniku. Nie magazynowac w pojemnikach otwartych i nieoznakowanych.  
Ustawiac pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznej unikajac mozliwosci przewrócenia się ich i ocierania jeden o drugi.  
Pojemniki pod ciśnieniem. Przechowywac w miejscach wietrzonych, w oryginalnych opakowaniach, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.  
Przechowywac zawsze w dobrze wietrzonych pomieszczeniach.  
Przechowywac z dala od wolnego ognia, źródeł zaplonu i źródeł ciepła. Unikac bezpośredniego narazenia na działanie promieni słonecznych.  
Przechowywac daleko od wolnego ognia i źródeł zaplonu. Unikac gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.

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

Zastosowania konsumentów:  
Ostro nie.  
Przechowywa w wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła,

Przechowywa4 pojemnik szczelnie zamknięty.

Zastosowania profesjonalne:

Ostro nie.

Przechowywa w wentylowanym miejscu z dala od ródeł ciepła,

## SEKCJA 8. Kontrola narazenia/srodki ochrony indywidualnej

### 8.1.Parametry dotyczące kontroli

Dotyczące zawartych substancji:

W glowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Pochodne poziomy nie efektu (DNEL

Długotrwałe efekty Oral systemowe-> pracy ludno ci Generalnego n / 149 mg/kg wagi ciała/dzie

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

Długoterminowe skutki ogólnoustrojowe-drogi oddechowe - praca 2085 > mg/m ogólne ludno ci 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 w glowodorów 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

n-butylu

TLV: 150 ppm come TWA 200 ppm come STEL (ACGIH 2003).

MAK: 100 ppm 480 mg/m<sup>3</sup> Categoria limitazione di picco: I(2) Gruppo di rischio per la gravidanza: C (DFG 2003).

NIOSH: 150 ppm TWA; 710 mg/m<sup>3</sup> TWA 1700 ppm IDLH

OSHA - Final PELs: 150 ppm TWA; 710 mg/m<sup>3</sup> TWA

## 8.2. Kontrola narazenia

Stosowne techniczne srodki kontroli.:

Zastosowania konsumentów:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych

Zastosowania profesjonalne:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych

Indywidualne srodki ochrony:

a) Ochrona oczu lub twarzy

Uzywac okularów ochronnych zgodnie z norma EN-166

b) Ochrona skóry

i) Ochrona rak

Podczas obchodzenia sie z czystym produktem zakladac rekawice ochronne odporne na produkty chemiczne (EN 374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Inne

Unikac bezposredniego kontaktu ze skóra

Zaleca sie uzywac odziezy z antystatycznej bawelny

c) Ochrona dróg oddechowych

Pracowac w pomieszczeniach odpowiednio przewietrzonych unikajac inhalacji produktu.

Uzywac odpowiednich srodków ochronny jak maski aktywne dla rozpuszczalników organicznych.

d) Zagrozenia termiczne

Brak zagrozenia do wskazania.

Kontrole narazenia srodowiska.:

Dotyczace zawartych substancji:

n-butylu

Nie nale y usuwa w kanalizacji. Czyni nie puszcza to chemiczne zanieczyszczenia rodowiska

## SEKCJA 9. Wlasciwosci fizyczne i chemiczne

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

Wlasciwosci fizyczne i chemiczne	Wartosc	Metoda oznaczania
Wygl d	Bezbarwny płyn pod ci nieniem	
Zapach	charakterystyczne białe pi mo	
Próg zapachu	nie zdecydowany	

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
pH	nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	< -100 °C (gas liquido)	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> -42 °C (gas liquido)	
Temperatura zapłonu	< -80 °C (gas liquido)	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 (gas liquido)	
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	
Właściwość wybuchowa	nie jest wybuchowy	
Właściwość utleniająca	nieutleniająca	
Pojemność pojemnika	520 ml	
Ciężkość do 20 °C	400 ml	
Ciężkość deformacji	3,2 bar	
Ciężkość rozrywająca zbiornik	16,5 bar	
Temperatura zapłonu fazy ciekłej	18 bar	
Palność propeletu	< 21 °C	
Objętość produktu	< 0 °C	

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak zagrożenia reaktywnością.

### 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 gromadzenia się ładunków elektrostatycznych.



Aerazol 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.

Unikać kontaktu z substancjami zapalnymi. Produkt może się zapalić.

Ciepła, otwartego ognia, iskier i gorących powierzchni.

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 rozkładać używanych do planowanych zastosowań.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

ATE(mix) oral = 32.450,0 mg/kg

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

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

(a) toksyczność ci ostrej: nie dotyczy

(b) korozyjność / drażnienie na skórę: Produkt w kontakcie ze skórą powoduje silne podrażnienia z powstaniem rumienia, strupów lub wytworzeniem obrzeczku.

(c) powolne uszkodzenie oka / podrażnienie: 1,2-dichloropropan: Oczy królik wynik: Podrażnienie oczu łagodne

(d) oddechowych lub skóry uczulenie: nie dotyczy

(e) mutagenne: nie dotyczy

(f) rakotwórczość: 1,2-dichloropropan: IARC: Grupa 3-3: nie są klasyfikowane, dotyczy człowieka carcinogenicity (1,2-Dichloropropane)

(g) szkodliwy wpływ na reprodukcję: nie dotyczy

(h) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) pojedynczej ekspozycji: Uwaga: pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

W glowodory, 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:

W glowodory, 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

Dotyczące zawartych substancji:

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 Skórnie (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.

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

Efekty krótkotrwałego kontaktu: substancja jest drażniąca dla oczu, skóry oraz drogi oddechowe. Wpływ na ośrodkowy układ nerwowy skutki długoterminowe lub powtarzające się narażenie może powodować substancja: ciecze odłuszczenia funkcje skóry. Substancja może mieć wpływ na wątroby i nerki.

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

ŁADNY ŁADNY. Zaczernienie. Ból.

Zaczernienie oka. Ból.

SPOŁYCIE 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 Skórnie (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) =2000

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

n-butylu

DROGAMI narażenia: substancji mogą być wchłaniane do organizmu przez wdychanie jego oparów.

RYZYKO WDYCHANIA: Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza będzie osiągnięte bardzo powoli z powodu parowania substancji w temperaturze 20 ° C.

Efekty krótkotrwałego kontaktu: substancja jest drażniąca dla oczu i dróg oddechowych substancja może powodować skutki na centralny układ nerwowy, dużej wiarygodności narażenie na OEL mogą skutkować tłumieniem czujności.

Skutki długoterminowe lub powtarzające się narażenie: ciecze odłuszczenia funkcje skóry.

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

Suchość skóry głowy.

Zaczernienie oka. Ból.

SPOŁYCIE nudności.

LD50 doustne, szczur 10700-14,130 mg/kg, Lc50 wdychanie szczur-4:0-> 21.0 mg/l skórne Ld50-królik-17,600 mg/kg

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =10700

LD50 Skórnie (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) =17600

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) =21

## 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*

Dotyczące zawartych substancji:

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

Butan

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

Isobutan

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

Propan

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 bezkregowce – Daphnia Ec50 unieruchomienia 13,6 mg/l-48 h

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

n-butylu

Substancja jest szkodliwy dla organizmów wodnych.

Toksyczne dla ryb Lc50-Ipomismacrochirus-100 mg/l-96 h toksyczne na daphnia i innych bezkręgowców wodnych:

Ec50 Daphnia magna (grande pchła wodna)-72.8-205.0 mg/l-12:0 am

C(E)L50 (mg/l) =72,800003

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

Produkt może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym ponieważ trudno ulega degradacji i/lub bioakumulacji.

Użyć zgodnie z dobrą praktyką, aby uniknąć zanieczyszczenia 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. Przekazać do autoryzowanego zakładu usuwania i spopielenia w warunkach kontrolowanych. 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 folia termokurczliwa lub rozciągliwa: 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, ochrony zdrowia i 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 zwrotów ryzyka zawartych w punkcie 3

R10 = Produkt łatwopalny.

- R11 = Produkt wysoce łatwopalny.
- R12 = Produkt skrajnie łatwopalny.
- R20 = Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R22 = Działa szkodliwie po połknięciu.
- R38 = Działa drażniąco na skórę.
- R51 = Działa toksycznie na organizmy wodne.
- R53 = Może powodować długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- R66 = Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
- R67 = Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Opis stwierdzeń dotyczących niebezpieczeństwa zawartych w punkcie 3

- H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H304 = Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmierci.
- 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.
- H226 = Łatwopalna ciecz i pary.

Klasyfikacja dokonana na bazie danych wszystkich składników mieszaniny.

Głównym normatywnym odnośnikiem:

Dyrektywa 1999/45/WE

Dyrektywa 2001/60/WE

Rozporządzenie 1272/2008/WE

Rozporządzenie 2010/453/WE

\*\* Informacje zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na naszej wiedzy na dzień powstania.

Zwiznane wyłącznie z produktu i nie stanowią gwarancji jakości poszczególnych.

To jest obowiązek zapewnienia, że stosowne i kompletne informacje dotyczącego szczególnego przeznaczenia użytkownika.

Ta karta anuluje i zastępuje wszelkie wcześniejsze wydania.

---