

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : Hygienfresh Odorblok spray  
Kod handlowy : A32-000QU  
Linia produktu: HygienFresh

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

Profesjonalnych spray testowane z silne działanie eliminuje nieprzyjemne zapachy  
Sektora zastosowań:  
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](mailto:info@tintolav.com) - Sito internet: [www.tintolav.com](http://www.tintolav.com)

Email tecnico competente: [a.conedera@tintolav.com](mailto: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

Klasa zagrożenia i kody kategorii:  
Aerosol, Flam. Aerosol 1, Eye Irrit. 2

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.

Areozol zapala się z wyjątkową łatwością także przy niskich temperaturach, ryzyko pożaru.  
Produkt w kontakcie z oczami powoduje silne podrażnienia utrzymujące się co najmniej przez 24 godziny.  
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 - Zagrożenie

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

nie dotyczy

Warunki bezpiecznego stosowania:

Ogólne

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

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.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reakcja

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Konserwacja

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

Zawartość LZO produkt gotowy do użycia: 94,22 %

## 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**

Odniesie się do punktu 16 całego testu wskazan zagrożenia

Substancje	Stężenie	Klasyfikacja	Index	CAS	EINECS	REACH
Butan	> 30 <= 50%	Flam. Gas 1, H220	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	
Isobutan	> 20 <= 30%	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	
Propan-2-ol - FEMA 2929	> 5 < 10%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	
etanol	> 1 <= 5%	Flam. Liq. 2, H225	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	
Alkohole C12-14, etoksylovany	> 0,1 <= 1%	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400		68439-50-9		

**Wartosci ułamkowe ogólne.**

H220	= 85,00	H280	= 18,70	H225	= 9,00	H319	= 9,55
H336	= 7,65	H318	= 0,86	H400	= 0,97	H411	= 1,95
H317	= 0,93	H302	= 0,24	H315	= 1,12	H361f	= 0,18
H410	= 0,22	H412	= 0,16	H373	= 0,05	H335	= 0,04
H226	= 0,01						

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

Przewietrzyc pomieszczenie. Przenieść pacjenta ze skażonego środowiska i umieścić go w pomieszczeniu dobrze wietrzonym. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

**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.

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

Przemyc natychmiast dużą ilością bieżącej wody, przy otwartych powiekach, przez co najmniej 10 minut, po czym zabezpieczyć oczy sterylną, suchą gazą. Niezwłocznie udać się do lekarza.

Nie używać kropli lub masek przed wizytą lub poradą lekarza.

**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 utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

## **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. 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 gasniczymi 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 maskę, 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 niezapalnym (np. piaskiem, ziemią, wermikulitem) i unikając jakiegokolwiek możliwości zapłonu, która mogłaby wywołać poważne ryzyko pożaru.  
Zakładać maskę, rękawice i odzież ochronną. Nadaje: Lateks, nitrylowe, 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:

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

**6.3.2 Oczyszczania:**

Po zbiórce wymyć 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. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

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

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

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. Unikać bezpośredniego narazenia na działanie promieni słonecznych.

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

Zastosowania konsumentów:

Ostrożnie.

Przechowywać w wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła,

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Zastosowania profesjonalne:

Ostrożnie.

Przechowywać w wentylowanym miejscu z dala od źródeł ciepła,

**SEKCJA 8. Kontrola narazenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Dotyczące zawartych substancji:

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)

Propan-2-ol:  
TLV: TWA 200 ppm 400 ppm A4 STEL (nie jest klasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi); (ACGIH 2004).  
MAK: 200 ppm 500 mg/m szczyt ograniczenia Kategorii: II (2); Grupy ryzyka ciąży: C; (DFG 2004).

etanol:  
Składnik nr CAS Wartości parametrów kontroli  
Podstawa  
TWA etanolu-17-64 5 ppm 1.000  
1.920 mg/m<sup>3</sup>

WIELKA BRYTANIA. EH40 Limity narażenia WEL-pracy

Uwagi, gdzie znajduje się limitu określonego ekspozycji krótkoterminowych, postać trzykrotnie długotrwałego narażenia powinny być stosowane

- Substancje: Propan-2-ol

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 500 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo pracownicy przez skórę = 880 (mg/kg bw/day)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci wdychanie = 319 (mg/m<sup>3</sup>)  
efekty systemowe Długoterminowo konsumenci przez skórę = 26 (mg/kg bw/day)

PNEC

Woda słodka = 140,9 (mg/l)  
Osad Woda słodka = 552 (mg/kg/Osad)  
Woda morska = 140,9 (mg/l)  
Osad Woda morska = 552 (mg/kg/Osad)  
gleba = 28 (mg/kg gleba)

- Substancje: etanol

DNEL

efekty systemowe Długoterminowo pracownicy wdychanie = 950 (mg/m<sup>3</sup>)

**8.2. Kontrola narazenia**

Stosowne techniczne środki kontroli.:

Zastosowania konsumentów:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych

Zastosowania profesjonalne:

Nie ma szczególnych kontroli planowanych

Indywidualne środki ochrony:

a) Ochrona oczu lub twarzy

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać okulary ochronne (okulary nakładkowe) (EN 166).

b) Ochrona skóry

i) Ochrona rąk

Manipulować w rękawicach. Rękawice powinny być sprawdzane przed ich użyciem. Stosowanie techniki nadaje się do usuwania rękawice (bez dotykania na zewnątrz rękawicy) aby uniknąć kontakt z tego zbycia produkt rękawice zanieczyszczone przez skórę po użyciu zgodnie z ustawodawstwem i dobrej praktyki laboratoryjnej. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybranych rękawic ochronnych są zgodne z wymaganiami dyrektywy UE 89/686/EWG i EN 374 normy wynikające z nich.

Pełny kontakt

Materiał: kauczuk nitylowy

Minimalna grubość: 0,11 mm

Czas przenikania: 480 min

ii) Inne

Podczas obchodzenia się z czystym produktem zakładać odzież zabezpieczająca całą skórę.

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.

Kontrola 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 liquidefatto)	

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartosc	Metoda oznaczania
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> -42 °C (gas liquidefatto)	
Temperatura zapłonu	< -80 °C (gas liquidefatto)	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 liquidefatto)	
Gęstość względna	0,65 kg/l	
Rozpuszczalność	rozpuszczalnymi w tłuszczu	
Rozpuszczalność w wodzie	nie zdecydowany	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony	
Temperatura samozapłonu	> 400 °C	
Temperatura rozkładu	non determinato	
Lepkość	nie zdecydowany	
Właściwości wybuchowe	wybuchowych, po podgrzaniu	
Właściwości utleniające	nieutleniające	
Pojemność pojemnika	520 ml	
Ciśnienie do 20 °C	400 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: 94,22 %

## 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.



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 wrecz 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 wrecz 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 = 274.036,7 mg/kg

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

(a) toksyczności ostrej: etanol: LD50 Doustne szczur-7.060 mg/kg

Uwagi: Płuc, klatki piersiowej lub oddychanie: inne zmiany.

LC50 Przez drogi oddechowe szczur-10:0-20000 ppm

(b) korozyjny / drażniący na skórę: Propan-2-ol: Skóra królik

Wynik: Łagodne podrażnienie skóry

etanol: Skóra królik

Wynik: Działa drażniąco na skórę. -12:0 jestem

(c) poważne uszkodzenie oka / podrażnienie: Produkt w kontakcie z oczami powoduje silne podrażnienia utrzymujące się co najmniej przez 24 godziny.

etanol: Oczy królik

Wynik: Oko łagodne podrażnienie-12:0 jestem

(Draize Test)

Propan-2-ol: Oczy królik

Wynik: Oko podrażnienie-12:0 jestem

(d) oddechowych lub skóry uczulenie: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(e) mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(f) rakotwórczości: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(g) szkodliwy wpływ na reprodukcję: etanol: Rozrodczego toksyczność człowieka kobieta Oral

Wpływ na noworodka: ocena w skali Apgar (tylko człowieka). Wpływ na noworodka: innych środków lub efekty noworodków.

Wpływ na noworodka: uzależnienie od narkotyków.

(h) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) pojedynczej ekspozycji: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(i) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) powtarzane narażenie: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(j) ryzyko zachłyśnięcia: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Dotyczące zawartych substancji:

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

Propan-2-ol:

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

RYZYKO WDYCHANIA: Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza będzie być osiągnął bardzo powoli z powodu parowania substancji w temperaturze 20 °C; Jednakże w przypadku opryskiwania lub rozpraszania, znacznie szybciej.

Efekty krótkotrwałego kontaktu: substancja jest drażniące dla oczu i dróg oddechowych substancja może powodować skutki na centralny układ nerwowy, powodując depresji. Dużo większe narażenie na OEL mogą prowadzić do utraty przytomności.

Skutki długoterminowe lub powtarzające się narażenie: ciecz odtłuszczania funkcje skóry.

OSTRE objawy i zagrożenia WDYCHANIA kaszel. Zawroty głowy. Senność. Bóle głowy. Ból gardła. Zobacz po połknięciu.

Suchość skóry głowy.

Zaczerwienienie oka.

SPOŻYCIE ból brzucha. Trudności w oddychaniu. Nudności. Stanem nieświadomości. Wymioty. (Patrz dalej drogi oddechowe).

N O T i używania napojów alkoholowych zwiększa szkodliwego wpływu.

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =2100

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) =2100

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) =29

etanol:

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

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

Efekty krótkotrwałego kontaktu: substancja jest drażniące na oczy. Wdychanie wysokie pary można concetracioni przyczyną podrażnienia oczu i dróg oddechowych. Wpływ na ośrodkowy układ nerwowy skutki długoterminowe lub powtarzające się narażenie może powodować substancja: ciecz odtłuszczania funkcje skóry. Substancji mogą mieć wpływ na układ oddechowy wysokiej ośrodkowego układu nerwowego, powodując podrażnienie, bóle głowy, zmęczenie i brak koncentracji. Zobacz uwagi.

OSTRE objawy i zagrożenia WDYCHANIA kaszel. Bóle głowy. Zmęczenie. Senność.

ŁADNY ŁADNY.

Zaczerwienienie oka. Ból. Spalanie.

POŁYKAĆ, pieczenie. Bóle głowy. Zamieszanie. Zawroty głowy. Stanem nieświadomości.

N O T a konsumpcja alkoholu etylowego w czasie ciąży może mieć niekorzystny wpływ na Nienarodzone dziecko.

Przewlekłe etanolu spożycie może powodować marskość wątroby.

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =7060

LD50 Skórnice (szczur lub królik) (mg/kg masy ciała) =20000

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) =20000

Alkohole C12-14, etoksyłowany:

Ustnej > LD50 2000 mg/kg (szczur)

LD50 Doustnie (szczur) (mg/kg masy ciała) =2000

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

CL50 Inhalacja (szczur) pary/pyłu/oparów/dymu (mg/1/4h) lub gazu (ppmV/4h) =1,6

**12.1. Toksyczność**

Dotyczące zawartych substancji:

Butan:

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

Isobutan:

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

Propan:

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

Propan-2-ol:

Toksyczność dla ryb LC50-Pimephales promelas (gatunku Pimephales promelas) -9, 640.00 mg/l-96 h

Toksyczność dla daphnia i pozostałe bezkręgowce wodne

-EC50 Daphnia magna (pchła wodna) -5, 102.00 mg/l-12:0 am

EC50 unieruchomienia-Daphnia magna (pchła wodna)-6.851 mg/l-12:0 am

C(E)L50 (mg/l) = 5102

etanol:

C(E)L50 (mg/l) = 11200

Alkohole C12-14, etoksylowany:

EC50 < 1 mg / l (Literaturwert)

NOEC/21 d 0.77 mg/l (Daphnia magna)

C(E)L50 (mg/l) = 0,19

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.

**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.

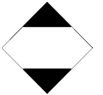
**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 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**

ADR/RID/IMDG: AEROSOL infiammabili

ADR/RID/IMDG: AEROSOL flammable

ICAO-IATA: AEROSOL flammable

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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klasa: 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etykieta: Ograniczone ilości

ADR: Kod ograniczeń przewozu przez tunele : D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Ograniczone ilości : 1 L

IMDG - EmS : F-D, S-U

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkt nie stanowi zagrożenie dla środowiska.

IMDG: 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**

Kategoria Seveso:

P3a - AEROZOLE ŁATWOPALNE

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 1357/2014 - odpadów:

HP3 - Łatwopalne

## **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

H220 = Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 = Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H225 = Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 = Działa drażniąco na oczy.

H336 = Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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.

---