



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

### **SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

#### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu : BATIC COTTON FN004356

Kod produktu : 11-0000769.

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

Kompozycja zapachowa do zastosowania w produkcji przemysłowej.

#### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Zarejestrowana nazwa firmy : IPRA FRAGRANCES.

Adres : Parc de l'Argile N°39.06370.Mouans-Sartoux.France.

Telefon : +33 (0)4 92 92 10 04. Fax : +33 (0)4 92 92 29 33.

customer@iprafragrances.com

Dalszy użytkownik:

Zarejestrowana nazwa firmy: IPRA POLSKA Sp. z o.o.

Adres: ul. Jagielnia 6, 32-050 Skawina. Poland.

Telefon: +48 12 444 555 6, +48 12 260 66 20

e-mail: biuro@ipra.pl

#### **1.4. Numer telefonu alarmowego : +33 (0)1 45 42 59 59.**

Stowarzyszenie/Organizacja : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

#### **Inne telefony alarmowe**

Inne telefony alarmowe : 112

### **SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, Kategoria 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

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

#### **2.2. Elementy oznakowania**

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS07



GHS09

Hasło ostrzegawcze :

UWAGA

Identyfikatory produktu :

EC 250-954-9 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE

EC 202-589-1 EUGENOL

EC 203-212-3 CINNAMYL ALCOHOL

EC 230-597-5 NEROLIDOL (ISOMER UNSPECIFIED)

EC 245-890-3 ISOLONGIFOLENE KETONE

EC 228-408-6 HEXYL SALICYLATE

EC 203-161-7 2-METHYL-3-(P-ISOPROPYLPHENYL)PROPIONALDEHYDE

EC 205-427-8 ESTRAGOLE

EC 203-983-6 LAURIC ALDEHYDE

EC 203-213-9 CINNAMALDEHYDE

**BATIC COTTON FN004356 - 11-0000769**

EC 203-518-7 HYDROXYCITRONELLAL

Dodatkowe etykietowanie :

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

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

P321 Zastosować określone leczenie (patrz czy więcej szczegółów dostępnych na etykiecie).

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362 + P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P391 Zebrać wyciek.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów zgodnie z miejscowymi, krajowymi lub międzynarodowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Mieszanina nie zawiera substancji  $>0.1\%$  odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

## SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. Mieszaniny

Skład :

| Identyfikacja                                                                                                                                                      | Klasyfikacja (WE) 1272/2008                                                                      | Uwaga | %                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| CAS: 84-66-2<br>EC: 201-550-6<br>REACH: 01-2119486682-27-0000<br><br>DIETHYL PHTHALATE                                                                             |                                                                                                  | [i]   | $32 \leq x\% < 35$ |
| INDEX: 603-212-00-7<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9<br>REACH: 01-2119488227-29-0000<br><br>1,3,4,6,7,8-HEKSAHYDRO-4,6,6,7,8,8-HEKSA<br>METYLOINDENO[5,6-C]PIRAN | GHS09<br>Wng<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 |       | $17 \leq x\% < 20$ |
| CAS: 140-11-4<br>EC: 205-399-7<br>REACH: 01-2119638272-42-0000<br><br>BENZYL ACETATE                                                                               | Wng<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                   |       | $2.5 \leq x\% < 5$ |
| INDEX: 603-101-00-3<br>EC: 405-040-6<br>REACH: 01-0000015458-64-0000<br><br>2-IZOBUTYLO-4-METYLOTETRAHYDROPI<br>RAN-4-OL, MIESZANINA IZOMERÓW CIS I<br>TRANS       | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319                                                               |       | $1 \leq x\% < 2.5$ |
| CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9<br><br>4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE                                                                                             | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317                                                              |       | $1 \leq x\% < 2.5$ |

**BATIC COTTON FN004356 - 11-0000769**

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                        |      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| CAS: 98-55-5<br>EC: 202-680-6<br><br>ALPHA-TERPINEOL                                                                             | GHS07<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                              |      | 1 <= x % < 2.5 |
| CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6<br><br>P-METHOXYBENZALDEHYDE                                                                      | GHS08<br>Wng<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                               | [ii] | 1 <= x % < 2.5 |
| CAS: 97-53-0<br>EC: 202-589-1<br>REACH: 01-2119971802-33<br><br>EUGENOL                                                          | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                              |      | 1 <= x % < 2.5 |
| CAS: 5413-60-5<br>EC: 226-501-6<br><br>TRICYCLODECENYL ACETATE                                                                   | GHS09<br>Wng<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1                                                                                               |      | 0 <= x % < 1   |
| CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3<br><br>CINNAMYL ALCOHOL                                                                           | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                              |      | 0 <= x % < 1   |
| CAS: 7212-44-4<br>EC: 230-597-5<br>REACH: 01-2119457636-29-0000<br><br>NEROLIDOL (ISOMER UNSPECIFIED)                            | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1   |      | 0 <= x % < 1   |
| CAS: 3407-42-9<br>EC: 222-294-1<br>REACH: 01-2119979583-21-0000<br><br>3-(5,5,6-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL)CYCLOHEXAN-1-OL | GHS08, GHS09<br>Wng<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1                                                | [ii] | 0 <= x % < 1   |
| CAS: 23787-90-8<br>EC: 245-890-3<br><br>ISOLONGIFOLENE KETONE                                                                    | GHS07, GHS09<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                  |      | 0 <= x % < 1   |
| CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6<br><br>HEXYL SALICYLATE                                                                          | GHS07, GHS08, GHS09<br>Wng<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 1<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>M Chronic = 1 | [ii] | 0 <= x % < 1   |
| CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7<br>REACH: 01-2119970582-32-0000<br><br>2-METHYL-3-(P-ISOPROPYLPHENYL)PROPIONALDEHYDE              | GHS07, GHS08<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 3, H412                                          | [ii] | 0 <= x % < 1   |
| CAS: 140-67-0<br>EC: 205-427-8<br><br>ESTRAGOLE                                                                                  | GHS07, GHS08<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [ii] | 0 <= x % < 1   |
| CAS: 112-54-9<br>EC: 203-983-6<br><br>LAURIC ALDEHYDE                                                                            | GHS07<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                       |      | 0 <= x % < 1   |

**BATIC COTTON FN004356 - 11-0000769**

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |             |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9<br><br>CINNAMALDEHYDE                                     | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                    |             | 0 <= x % < 1 |
| CAS: 107-75-5<br>EC: 203-518-7<br>REACH: 01-2119973482-31-0000<br><br>HYDROXYCITRONELLAL | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                            |             | 0 <= x % < 1 |
| CAS: 76-22-2<br>EC: 200-945-0<br><br>1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPTAN-2-ONE           | GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09<br>Dgr<br>228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 2, H371<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [i]         | 0 <= x % < 1 |
| INDEX: 604-004-00-9<br>CAS: 106-44-5<br>EC: 203-398-6<br><br>P-KREZOL                    | GHS06, GHS05<br>Dgr<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>Skin Corr. 1B, H314                                                                                               | [i]         | 0 <= x % < 1 |
| CAS: 100-52-7<br>EC: 202-860-4<br><br>BENZALDEHYDE                                       | GHS07, GHS08, GHS09<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                         | [i]<br>[ii] | 0 <= x % < 1 |

**Właściwe wartości graniczne stężeń:**

| Identyfikacja                                                                        | Właściwe wartości graniczne stężeń | ATE                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| CAS: 140-11-4<br>EC: 205-399-7<br>REACH: 01-2119638272-42-0000<br><br>BENZYL ACETATE |                                    | doustnie: ATE = 2490 mg/kg MC |
| CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9<br><br>4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE               |                                    | doustnie: ATE = 3370 mg/kg MC |
| CAS: 98-55-5<br>EC: 202-680-6<br><br>ALPHA-TERPINEOL                                 |                                    | doustnie: ATE = 4300 mg/kg MC |
| CAS: 123-11-5<br>EC: 204-602-6<br><br>P-METHOXYBENZALDEHYDE                          |                                    | doustnie: ATE = 3210 mg/kg MC |
| CAS: 5413-60-5<br>EC: 226-501-6<br><br>TRICYCLODECENYL ACETATE                       |                                    | doustnie: ATE = 2750 mg/kg MC |
| CAS: 104-54-1<br>EC: 203-212-3<br><br>CINNAMYL ALCOHOL                               |                                    | doustnie: ATE = 2000 mg/kg MC |

**BATIC COTTON FN004356 - 11-0000769**

|                                                                                                                     |                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| CAS: 103-95-7<br>EC: 203-161-7<br>REACH: 01-2119970582-32-0000<br><br>2-METHYL-3-(P-ISOPROPYLPHENYL)PROPIONALDEHYDE |                               | doustnie: ATE = 3810 mg/kg MC                                 |
| CAS: 140-67-0<br>EC: 205-427-8<br><br>ESTRAGOLE                                                                     |                               | doustnie: ATE = 1230 mg/kg MC                                 |
| CAS: 104-55-2<br>EC: 203-213-9<br><br>CINNAMALDEHYDE                                                                | Skin Sens. 1A: H317 C>= 0.01% | skórnio: ATE = 1260 mg/kg MC<br>doustnie: ATE = 2220 mg/kg MC |
| CAS: 76-22-2<br>EC: 200-945-0<br><br>1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPTAN-2-ONE                                      |                               | doustnie: ATE = 1500 mg/kg MC                                 |
| CAS: 100-52-7<br>EC: 202-860-4<br><br>BENZALDEHYDE                                                                  |                               | doustnie: ATE = 1430 mg/kg MC                                 |

**Informacja o składnikach :**

(Pełny tekst zwrotów H: patrz punkt 16)

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

[ii] Substancja rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość (CMR).

**SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**W wypadku zanieczyszczenia oczu :**

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

**W wypadku zanieczyszczenia skóry :**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**W wypadku połknięcia :**

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zapewnić warunki do odpoczynku. Nie wywoływać wymiotów.

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Brak dostępnych danych.

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

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

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

#### **Dla osób poza ratownikami**

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

#### **Dla ratowników**

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermiculit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

#### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Brak dostępnych danych.

### **SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

Osoby, u których wystąpiły kiedykolwiek uczulenia skórne, nie powinny mieć kontaktu z tą mieszaniną.

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

#### **Zapobieganie pożarom :**

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

#### **Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

#### **Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :**

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

#### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Brak dostępnych danych.

#### **Przechowywanie**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

#### **Pakowanie**

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

**BATIC COTTON FN004356 - 11-0000769**

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

- Polska :

| CAS                                                      | TWA :    | STEL :   | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|-------------|------------|
| 84-66-2<br>DIETHYL PHTHALATE                             | 3 mg/m3  |          |           |             |            |
| 76-22-2<br>1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2<br>.2.1]HEPTAN-2-ONE | 12 mg/m3 | 18 mg/m3 |           |             |            |
| 106-44-5<br>P-KREZOL                                     | 22 mg/m3 |          |           |             |            |
| 100-52-7<br>BENZALDEHYDE                                 | 10 mg/m3 | 40 mg/m3 |           |             |            |

**8.2. Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej**

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

**- Ochrona oczu / twarzy**

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne zgodne z normą ISO 16321.

**- Ochrona dłoni**

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

Typ zalecanych rękawic :

- PVA (alkohol poliwinylowy)

- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen/izopren)

**- Ochrona ciała.**

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą EN14605/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą EN13034/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

**SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

**Stan skupienia**

Stan fizyczny :

płyn nielepkki

**BATIC COTTON FN004356 - 11-0000769**

**Kolor**

Nieokreślone

**Zapach**

Próg zapachu : nie określona.

**Temperatura topnienia.**

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : nie dotyczy.

**Temperatura zamarzania.**

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia : nie określona.

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie dotyczy.

**Palność materiałów**

Zapłon (ciało stałe, gaz) : nie określona.

**Dolna i górna granica wybuchowości**

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) : nie określona.

Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) : nie określona.

**Temperatura zapłonu**

Przedział temperatury zapłonu : TZ > 100°C.

**Temperatura samozapłonu**

Temperatura samozapłonu : nie dotyczy.

**Temperatura rozkładu**

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie dotyczy.

**pH**

PH w roztworze wodnym : nie określona.

pH : nie dotyczy.

**Lepkość kinematyczna**

Lepkość : nie określona.

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

**Rozpuszczalność**

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny.

Rozpuszczalność w tłuszczach : nie określona.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Stała podziału: n-oktanol/woda : nie określona.

**Prężność pary**

Ciśnienie pary (50°C) : nie wyszczególniona.

**Gęstość lub gęstość względna**

Gęstość : >1

**Względna gęstość pary**

Gęstość pary : nie określona.

**Charakterystyka cząsteczek**

Mieszanina nie zawiera nanomateriału.

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dostępnych danych.

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych danych.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

## **SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

#### **11.1.1. Substancje**

##### **a) Toksyczność ostra :**

BENZALDEHYDE (CAS: 100-52-7)

Droga pokarmowa : LD50 = 1430 mg/kg masa ciała

1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPTAN-2-ONE (CAS: 76-22-2)

Droga pokarmowa : LD50 = 1500 mg/kg masa ciała

CINNAMALDEHYDE (CAS: 104-55-2)

Droga pokarmowa : LD50 = 2220 mg/kg masa ciała

Po naniesieniu na skórę : LD50 = 1260 mg/kg masa ciała

ESTRAGOLE (CAS: 140-67-0)

Droga pokarmowa : LD50 = 1230 mg/kg masa ciała

2-METHYL-3-(P-ISOPROPYLPHENYL)PROPIONALDEHYDE (CAS: 103-95-7)

Droga pokarmowa : LD50 = 3810 mg/kg masa ciała

CINNAMYL ALCOHOL (CAS: 104-54-1)

Droga pokarmowa : LD50 = 2000 mg/kg masa ciała

TRICYCLODECENYL ACETATE (CAS: 5413-60-5)

Droga pokarmowa : LD50 = 2750 mg/kg masa ciała

P-METHOXYBENZALDEHYDE (CAS: 123-11-5)

Droga pokarmowa : LD50 = 3210 mg/kg masa ciała

ALPHA-TERPINEOL (CAS: 98-55-5)

Droga pokarmowa : LD50 = 4300 mg/kg masa ciała

4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE (CAS: 32210-23-4)

Droga pokarmowa : LD50 = 3370 mg/kg masa ciała

BENZYL ACETATE (CAS: 140-11-4)

Droga pokarmowa : LD50 = 2490 mg/kg masa ciała

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę :**

Brak dostępnych danych.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :**

Brak dostępnych danych.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :**

Brak dostępnych danych.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

Brak dostępnych danych.

**f) Rakotwórczość :**

Brak dostępnych danych.

**g) Toksyczność dla układu rozrodczego :**

Brak dostępnych danych.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe :**

Brak dostępnych danych.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :**

Brak dostępnych danych.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją :**

Brak dostępnych danych.

**11.1.2. Mieszanina**

**11.1.2.1 Informacje o klasach zagrożeń**

**a) Toksyczność ostra :**

Droga pokarmowa : Brak dostępnych danych.

Po naniesieniu na skórę : Brak dostępnych danych.

**b) Działanie żrące/drażniące na skórę :**

Przedłużający się lub powtarzany kontakt z mieszaniną może spowodować usunięcie naturalnej warstwy tłuszczowej ze skóry i wywołać niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry oraz wchłanianie przez naskórek.

**c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :**

Rozpryski w oczach mogą powodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenia.

**d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :**

Może wywołać reakcję alergiczną w następstwie kontaktu ze skórą.

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

Brak dostępnych danych.

**f) Rakotwórczość :**

Brak dostępnych danych.

**g) Toksyczność dla układu rozrodczego :**

Brak dostępnych danych.

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe :**

Brak dostępnych danych.

**i) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane :**

Brak dostępnych danych.

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją :**

Brak dostępnych danych.

**11.1.2.2 Inne informacje**

**Objawy związane z właściwościami chemicznymi, fizycznymi i toksykologicznymi**

Narażenie na opary rozpuszczalników zawartych w mieszaninie powyżej wskazanych granicznych wartości narażenia może wywołać niekorzystne skutki zdrowotne, takie jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, uszkodzenia nerek, wątroby i ośrodkowego układu nerwowego.

Wywołanymi objawami będą bóle głowy, zdrętwienie, zawroty głowy, zmęczenie i w wyjątkowych przypadkach, utrata przytomności.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako zaburzające gospodarkę hormonalną i wywołujące niekorzystne skutki zdrowotne.

## **SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany  
Nie można pozwolić aby produkt dostał się do ścieków lub dróg wodnych.

### **12.1. Toksyczność**

#### **12.1.2. Mieszaniny**

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszaniny.

### **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**

Brak dostępnych danych.

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako zaburzające gospodarkę hormonalną i wywołujące niekorzystne skutki dla środowiska.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

## **SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

#### **Odpady :**

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami przez koncesjonowaną firmę, zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

#### **Brudne opakowania :**

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

## **SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2025 - IMDG 2024 [42-24] - ICAO/IATA 2025 [66]).

### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

3082

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

UN3082=MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.

(1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran)

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

- Klasyfikacja :



9

### **14.4. Grupa pakowania**

III

**BATIC COTTON FN004356 - 11-0000769**

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

- Substancja niebezpieczna dla środowiska :



**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

| ADR/RID | Klasa | Kod | Gr.Pakow | Nalepka | Numer | LQ  | Przepisy szczególne    | EQ | Kat. | Tunel |
|---------|-------|-----|----------|---------|-------|-----|------------------------|----|------|-------|
|         | 9     | M6  | III      | 9       | 90    | 5 L | 274 335 375<br>601 650 | E1 | 3    | -     |

Nie podlega tym przepisom. Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

| IMDG | Klasa | 2°Label | Gr.Pakow | LQ  | EmS      | Przepisy szczególne | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|------|-------|---------|----------|-----|----------|---------------------|----|------------------|-------------|
|      | 9     | -       | III      | 5 L | F-A. S-F | 274 335 375<br>969  | E1 | Category A       | -           |

Nie podlega tym przepisom Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

| IATA | Klasa | 2°Label | Gr.Pakow | Passager | Passager | Cargo | Cargo | note                  | EQ |
|------|-------|---------|----------|----------|----------|-------|-------|-----------------------|----|
|      | 9     | -       | III      | 964      | 450 L    | 964   | 450 L | A97 A158<br>A197 A215 | E1 |
|      | 9     | -       | III      | Y964     | 30 kg G  | -     | -     | A97 A158<br>A197 A215 | E1 |

Nie podlega tym przepisom Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

W przypadku ilości limitowanych patrz część 2.7 OACI/IATA oraz rozdział 3.4 ADR i IMDG.

W przypadku ilości wyłączonych patrz część 2.6 OACI/IATA oraz rozdział 3.5 ADR i IMDG.

Zanieczyszczenia morskie (IMDG 3.1.2.9):(1,3,4,6,7,8-heksahydro-4,6,6,7,8,8-heksametyloindeno[5,6-c]piran)

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

- Rozporządzenie (WE) NR 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/We z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r. Nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r. poz. 1923)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 r. Nr 11 poz. 86 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005 r. Nr 259 poz. 2173)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 r. Nr 129 poz. 844 z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U z 2011 r. Nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 r. poz. 817 z późn. zm.)

**Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2023/707

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2024/2564. (ATP 22)

**BATIC COTTON FN004356 - 11-0000769**

**Informacje dotyczące opakowania:**

Brak dostępnych danych.

**Szczególne postanowienia :**

Brak dostępnych danych.

**Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:**

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Zezwolenia uzgodnione na mocy tytułu VII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:**

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej autoryzacji zgodnie z załącznikiem XIV rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006: <https://echa.europa.eu/fr/authorisation-list>.

**Substancje zubożające warstwę ozonową (Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009, protokół z Montrealu) :**

Ta mieszanina nie zawiera substancji stwarzającej zagrożenie dla warstwy ozonowej.

**Trwale zanieczyszczenia organiczne (POP) (Rozporządzenie (UE) 2019/1021):**

Mieszanina nie zawiera trwałego zanieczyszczenia organicznego.

**Rozporządzenie PIC (UE) nr 649/2012 dotyczące eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów (Konwencja z Rotterdamu):**

Mieszanina nie podlega procedurze wcześniejszego uzyskania zgody (PIC).

**Prekursory materiałów wybuchowych:**

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE**

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

**Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H228  | Substancja stała łatwopalna.                                                    |
| H301  | Działa toksycznie po połknięciu.                                                |
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                |
| H311  | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.                                         |
| H312  | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                         |
| H314  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                         |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                                      |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                        |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                              |
| H319  | Działa drażniąco na oczy.                                                       |
| H332  | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                      |
| H335  | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                   |
| H341  | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne .                                   |
| H351  | Podejrzewa się, że powoduje raka .                                              |
| H361  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki . |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                  |
| H371  | Może powodować uszkodzenie narządów .                                           |
| H400  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                    |
| H410  | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.      |
| H411  | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.             |
| H412  | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.             |

**Skróty i akronimy :**

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LQ : Ograniczona ilość

EQ : Wyjątkowa ilość

**BATIC COTTON FN004356 - 11-0000769**

---

EmS : Harmonogram awaryjny

E : Instrukcja pakowania

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

CMR: Rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

STEL : Krótkotrwały limit narażenia

TWA : Średnia ważona w czasie

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

GHS07 : wykrzyknik

GHS09 : środowisko

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PIC: Wcześniejsze uzyskanie zgody.

POP: Trwały zanieczyszczacz organiczny.

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.

AK-ertek : Dopuszczalne średnie stężenie