

1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa substancji: **Olejek cynamonowy z kory NATURALNY**

Nazwa INCI: **Cinnamomum zeylanicum**

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Przemysł kosmetyczny.

DYSTRYBUTOR

Zrób Sobie Krem Kosmetyki Naturalne

Katarzyna Damętka

Tel./ fax. 76-858-41-61

Jana Kochanowskiego 18 A

59-230 Prochowice

E-mail zrobsobiekrem@zrobsobiekrem.pl

Strona internetowa www.zrobsobiekrem.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki Katarzyna Damętka

Tel alarmowy Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi 42 657 99 00, 42 631 47 67

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

PEŁNY TEKST DO WSZYSTKICH OKRESÓW NIEBEZPIECZEŃSTWA JEST
WYŚWIETLANY W SEKCJI 16.

KLASYFIKACJA (67/548 / EWG) BRAK DOSTĘPNYCH DODATKOWYCH DANYCH.

KLASYFIKACJA (EU1272 / 2008)

OSTRA TOKSYCZNOŚĆ OCHRONNA TERMICZNA, KATEGORIA 4 (OSTATNIO TOKS. 4,
H312).

DRAŻNIENIE NA SKÓRĘ, KATEGORIA 2 (IRRIT SKIN 2, H315).

PODRAŻNIENIE OCZU, KATEGORIA 2 (IRYCJA OCZU 2, H319).

SENSITIZACJA SKÓRY, KATEGORIA 1A (SKIN SENS. 1A, H317).

NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - NIEBEZPIECZEŃSTWO
PRZEWLEKŁE, KATEGORIA 3 (WODNY PRZEWLEKŁY 3, H412).

2.2 ELEMENTY ETYKIETY

ETYKIETA ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 1272/2008.

GHS LABEL



GHS07

OSTRZEŻENIE SŁOWO SYGNAŁU.

ZAWIERA

EC 202-589-1 EUGENOL EC 207-431-5 EUCALYPTOL EC 227-813-5 D-LIMONENE WE
201-291-9 ALPHA-PINENE X WE 203-212-3 ALKOHOL CYNAMICZNY EC 204-872-5 B-
PINEN

OŚWIADCZENIE ZAGROŻEŃ

H303 MOŻE BYĆ SZKODLIWY W PRZYPADKU POŁKNIECIA

H312 SZKODLIWY W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ.

H315 POWODUJE PODRAŻNIENIE SKÓRY.

H317 MOŻE POWODOWAĆ REAKCJĘ ALERGICZNĄ SKÓRY.

H319 POWODUJE POWAŻNE PODRAŻNIENIE OCZU.

H412 SZKODLIWE ŻYCIE WODNE Z DŁUGIM TRWAŁYM EFEKTEM.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

P273 UNIKAĆ UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

P280 / ODZIEŻ OCHRONNA / OCHRONA OCZU / OCHRONA TWARZ, RĘKAWICE OCHRONNE.

P305 + P351 + P338 W KONTAKCIE Z OCZAMI: PŁUKAJ CAŁKOWICIE WODĄ DO KILKU MINUT. USUŃ SOCZEWKI KONTAKTOWE, KONTYNUUJ PŁUKANIE.

P333 + P313 W PRZYPADKU PODRAŻNIENIA NA SKÓRĘ UZYSKAĆ PORADY / UWAGI MEDYCZNE.

DODATKOWE OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA: BRAK.

2.3 INNE ZAGROŻENIA

NIEODPOWIEDNIE WŁAŚCIWOŚCI FIZIOCHEMICZNE
BRAK DANYCH.

NIEPOŻĄDANY WPŁYW NA ZDROWIE LUDZI
MIESZANINA NIE ZAWIERA SUBSTANCJI KLASYFIKOWANYCH JAKO SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE

PBT LUB VPVB WEDŁUG ZAŁĄCZNIKA XIII
BRAK DANYCH

3. Skład / informacja o składnikach

3.1 Mieszanina

50 - 100% CINNAMIC ALDEHYDE CAS: 104-55-2 EC: 203-213-9

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS07, WNG ACUTE TOX. 4, H312, EYE IRRIT. 2, H319, SKIN IRRIT. 2, H315 SKIN SENS. 1A, H317

2.5 - 10% EUGENOL CAS: 97-53-0 EC: 202-589-1

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS07, WNG EYE IRRIT. 2, H319, SKIN SENS. 1B, H317

2.5 - 10% EUCALYPTOL CAS: 470-82-6 EC: 207-431-5

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS02, GHS07, WNG FLAM. LIQ. 3, H226, SKIN SENS. 1B, H317

2.5 - 10% LINALOOL CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS07, WNG EYE IRRIT. 2, H319, SKIN IRRIT. 2, H315

≤ 2.5% A-PHELLANDRENE CAS: 99-83-2 EC: 202-792-5

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS08, GHS02, DGR ASP. TOX. 1, H304, FLAM. LIQ. 3, H226,

≤ 2.5% PARA CYMENE CAS: 99-87-6 EC: 202-796-7

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS08, GHS02, GHS09, DGR ASP. TOX. 1, H304, FLAM. LIQ. 3, H226, AQUATIC CHRONIC 2, H411

≤ 2.5% ALPHA TERPINEOL CAS: 98-55-5 EC: 202-680-6

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS07, WNG EYE IRRIT. 2, H319, SKIN IRRIT. 2, H315

≤ 2.5% D-LIMONENE CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5



CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS08, GHS02, GHS07, GHS09, DGR ASP. TOX. 1, H304, FLAM. LIQ. 3, H226, SKIN IRRIT. 2, H315 SKIN SENS. 1B, H317, AQUATIC ACUTE 1, H400, MACUTE = 1 AQUATIC CHRONIC 1, H410, M CHRONIC = 1

≤ 2.5% BENZYL BENZOATE CAS: 120-51-4 EC: 204-402-9

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS07, GHS09, WNG ACUTE TOX. 4, H302, AQUATIC CHRONIC 2, H411

≤ 2.5% CAMPHENE CAS: 79-92-5 EC: 201-234-8

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS02, GHS07, GHS09, WNG EYE IRRIT. 2, H319, FLAM. SOL. 2, H228, AQUATIC ACUTE 1, H400 MACUTE = 1, AQUATIC CHRONIC 1, H410, M CHRONIC = 1

≤ 2.5% ALPHA PINENE X CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS08, GHS02, GHS07, DGR ASP. TOX. 1, H304, FLAM. LIQ. 3, H226, SKIN IRRIT. 2, H315 SKIN SENS. 1B, H317

≤ 2.5% CINNAMIC ALCOHOL CAS: 104-54-1 EC: 204-212-3

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS07, WNG SKIN SENS. 1B, H317

≤ 2.5% B PINENE CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5

CLASSIFICATION (EC 1272/2008) GHS08, GHS02, GHS07, DGR ASP. TOX. 1, H304, FLAM. LIQ. 3, H226, SKIN IRRIT. 2, H315

SKIN SENS. 1B, H317

4. Pierwsza pomoc

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

INFORMACJE OGÓLNE ZAWSZE

NALEŻY NATYCHMIAST WYJMOWAĆ ODZIEŻ ZANIECZYSZCZĄCĄ.

WDYCHANIE: NATYCHMIAST USUŃ Z OBSZARU NARAŻENIA NA ŚWIEŻE POWIETRZE.

POŁKNIECIE: NATYCHMIAST POSTĘPUJ Z MEDYCZNĄ UWAGĄ. NATYCHMIAST

ZADZWOŃ DO LEKARZA. PŁUKANIE WODĄ.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: USUŃ ZANIECZYSZCZONĄ ODZIEŻ. SKÓRĘ DOKŁADNIE UMYJ WODĄ Z MYDŁEM.

4.2 NAJWAŻNIEJSZE OBJAWY I EFEKTY (OSTRE I OPÓŹNIONE)

OBSERWUJ RYZYKO ASPIRACJI.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

PIANKA, CO₂, SUCHY CHEMICZNY PROSZEK.

5.2 SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

PALENIE WYTWARZA TOKSYCZNY DYM.

5.3 ZALECENIA DLA STRAŻY POŻARNEJ

SPECJALNE URZĄDZENIA OCHRONNE DLA STRAŻY POŻARNEJ: APARAT TLENOWY ORAZ ODZIEŻ OCHRONNĄ.



6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

ZAPEWNIĆ ODPOWIEDNIĄ WENTYLACJĘ OBSZARU PRACY, NOSIĆ ODPOWIEDNI SPRZĘT OCHRONNY. UNIKAĆ KONTAKTU ZE SKÓRĄ, OCZAMI I ODZIEŻĄ. UNIKAJ WDYCHANIA.

6.2 ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA

NIE WYLEWAJ DO CIEKÓW WODNYCH, GLEB, ITP.

6.3 METODY USUWANIA SUBSTANCJI

USUNĄĆ ŹRÓDŁO ZAPŁONU. ZAPEWNIĆ ODPOWIEDNIĄ WENTYLACJĘ. UNIKAJ NADMIERNEGO WDYCHANIA OPARÓW. ZBIERZ ROZTWÓR NATYCHMIAST POPRZEZ WYKORZYSTANIE PIASKU LUB PROSZK. UTYLIZACJA ZGODNIE Z REGULAMINAMI LOKALNYMI.

6.4 ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

ODNIESIENIE I ROZWAŻANIE SEKCJA 12.

7. Postępowanie z substancją / preparatem i jej / jego magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

UTRZYMUJ ZDAŁA OD ŹRÓDEŁ CIEPŁA, OTWARTYCH PŁOMIENI I GORĄCYCH POWIERZCHNI. - ZAKAZ PALENIA. WYKORZYSTAJ WYMAGANY SPRZĘT OCHRONY OSOBISTEJ. NIE WOLNO JEŚĆ, PIĆ LUB PALIĆ PRZY UŻYCIU TEGO PRODUKTU.

7.2 WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM JAKIEKOLWIEK NIEZGODNOŚCI

PRZECHOWYWAĆ TYLKO W ORYGINALNYM OPAKOWANIU. PRZECHOWYWAĆ W CHŁODNYM, SUCHYM, WENTYLOWANYM POMIESZCZENIU. TRZYMAJ Z DALEKA OD GORĄCA.

7.3 SZCZEGÓŁOWE ZASTOSOWANIA

WYMAGANE INFORMACJE ZAWARTE W NINIEJSZYCH DANYCH BEZPIECZEŃSTWA MATERIAŁU

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS : ACGIH TLV (AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS, THRESHOLD LIMIT VALUES, 2010) CAS TWA STEL CEILING DEFINITION CRITERIA 80-56-8 20 PPM SEN; A4 127-91-3 20 PPM SEN; A4

GERMANY - AGW (BAUA - TRGS 900, 21/06/2010) CAS VME VME EXCESS NOTES 5989-27-5 5 PPM 28 MG/M3

DERIVED NO EFFECT LEVEL (DNEL) OR DERIVED MINIMUM EFFECT LEVEL (DMEL) LINALOOL (CAS: 78-70-6) FINAL USE: WORKERS. EXPOSURE METHOD: DERMAL CONTACT. POTENTIAL HEALTH EFFECTS: SHORT TERM SYSTEMIC EFFECTS. DNEL: 5 MG/KG BODY WEIGHT/DAY EXPOSURE METHOD: DERMAL CONTACT. POTENTIAL HEALTH EFFECTS: SHORT TERM LOCAL EFFECTS. DNEL : 15 MG OF SUBSTANCE/CM2 EXPOSURE METHOD: DERMAL CONTACT. POTENTIAL HEALTH EFFECTS: LONG TERM SYSTEMIC EFFECTS. DNEL : 2.5 MG/KG BODY WEIGHT/DAY EXPOSURE METHOD: DERMAL CONTACT. POTENTIAL HEALTH



EFFECTS: LONG TERM LOCAL EFFECTS. DNEL : 15 MG OF SUBSTANCE/CM2
EXPOSURE METHOD: INHALATION. POTENTIAL HEALTH EFFECTS: SHORT TERM
SYSTEMIC EFFECTS. DNEL : 16.5 MG OF SUBSTANCE/M3 EXPOSURE METHOD:
INHALATION. POTENTIAL HEALTH EFFECTS: LONG TERM SYSTEMIC EFFECTS.
DNEL : 2.8 MG OF SUBSTANCE/M3 FINAL USE: CONSUMERS. EXPOSURE
METHOD: INGESTION. POTENTIAL HEALTH EFFECTS: SHORT TERM SYSTEMIC
EFFECTS. DNEL : 1.2 MG/KG BODY WEIGHT/DAY EXPOSURE METHOD:
INGESTION. POTENTIAL HEALTH EFFECTS: LONG TERM SYSTEMIC EFFECTS. DNEL
: 0.2 MG/KG BODY WEIGHT/DAY EXPOSURE METHOD: DERMAL CONTACT
POTENTIAL HEALTH EFFECTS: SHORT TERM SYSTEMIC EFFECTS. DNEL : 2.5
MG/KG BODY WEIGHT/DAY EXPOSURE METHOD: DERMAL CONTACT. POTENTIAL
HEALTH EFFECTS: SHORT TERM LOCAL EFFECTS. DNEL : 15 MG OF
SUBSTANCE/CM2 EXPOSURE METHOD: DERMAL CONTACT. POTENTIAL HEALTH
EFFECTS: LONG TERM SYSTEMIC EFFECTS. DNEL : 1.25 MG/KG BODY
WEIGHT/DAY EXPOSURE METHOD: DERMAL CONTACT. POTENTIAL HEALTH
EFFECTS: LONG TERM LOCAL EFFECTS. DNEL : 15 MG OF SUBSTANCE/CM2
EXPOSURE METHOD: INHALATION. POTENTIAL HEALTH EFFECTS: SHORT TERM
SYSTEMIC EFFECTS. DNEL : 4.1 MG OF SUBSTANCE/M3 EXPOSURE METHOD:
INHALATION. POTENTIAL HEALTH EFFECTS: LONG TERM SYSTEMIC EFFECTS.
DNEL : 0.7 MG OF SUBSTANCE/M3
PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (PNEC) LINALOOL (CAS: 78-70-6)
ENVIRONMENTAL COMPARTMENT: SOIL. PNEC : 0.327 MG/KG ENVIRONMENTAL
COMPARTMENT: FRESH WATER. PNEC : 0.2 MG/L ENVIRONMENTAL
COMPARTMENT: SEA WATER. PNEC : 0.02 MG/L ENVIRONMENTAL
COMPARTMENT: INTERMITTENT WASTE WATER. PNEC : 2 MG/L

8.2 Kontrola ekspozycji

OCHRONA OCZU / OCHRONA TWARZY. UNIKAĆ KONTAKTU Z OCZAMI.
OCHRONA RĄK UNIKAJ KONTAKTU ZE SKÓRĄ. MYĆ RĘCE PRZED PRZERWAMI I NA
KOŃCU PRACY. NOSIĆ RĘKAWICE OCHRONNE. DIN / EN 374. MATERIAŁ
RĘKAWICZEK MUSI BYĆ ODPORNY NA PRODUKT / SUBSTANCJĘ.
ZALECANE ŚRODKI OCHRONY DRÓG ODDECHOWYCH.
ŚRODKI HIGIENY, SZCZEGÓLNIIE PODCZAS PRACY Z CHEMIKALIAM I / OLEJAMI.
OCHRONA OSOBISTA UNIKAĆ WDYCHANIA PRODUKTU. UNIKAĆ KONTAKTU ZE
SKÓRĄ I OCZAMI. WYKORZYSTAJ OCHRONĘ OSOBISTĄ WEDŁUG DYREKTYWY
89/686 / EWG.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

WYGLĄD CIECZ

KOLOR ŻÓŁTA

ZAPACH SŁODKI, CHARAKTERYSTYCZNY

GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA 20 ° C 1,0 - 1,05

TEMPERATURA ZAPŁONU (° C) 60 ° C.

REFRACTIVE INDEX 20 ° C 1,565 - 1,600

ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE @ 20 ° C ROZPUSZCZALNA W WODZIE.

9.2. Inne informacje

Brak danych

10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

NIE DOTYCZY.

10.2 STABILNOŚĆ CHEMICZNA

STABILNOŚĆ W PROPONOWANYCH WARUNKACH PRZECHOWYWANIA (<15 ° C).
STABILNA W WARUNKACH NORMALNYCH.

10.3 MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

NIE DOTYCZY

10.4 WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

PRZECHOWYWANIA W WYSOKICH TEMPERATURACH. NIE PRZECHOWYWAĆ W
PONAD 15 ° C. UNIKAJ CIEPŁA, PŁOMIENIA I INNYCH ŹRÓDEŁ ZAPŁONU.

10.5 NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

NIE DOTYCZY

11. Informacje toksykologiczne

11.1. SKUTKI TOKSYKOLOGICZNE

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

SZKODLIWE W KONTAKCIE ZE SKÓRĄ. MOŻE POWODOWAĆ NIEODWRACALNE
USZKODZENIE SKÓRY; WSZELKIE ZAPALENIE SKÓRY. MOGĄ MIEĆ NEGATYWNY
WPŁYW NA OCZY, TAKIE JAK PODRAŻNIENIE OCZU. MOŻE POWODOWAĆ REAKCJĘ
ALERGICZNĄ PRZEZ KONTAKT ZE SKÓRĄ.

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

CINNAMIC ALCOHOL (CAS: 104-54-1) ORAL ROUTE : LD50 = 2500 MG/KG

ALPHA-PINENE X (CAS: 80-56-8) ORAL ROUTE : LD50 = 3500 MG/KG

ALPHA-TERPINEOL (CAS: 98-55-5) ORAL ROUTE : LD50 = 4300 MG/KG

PARA-CYMENE (CAS: 99-87-6) ORAL ROUTE : LD50 = 4750 MG/KG

LINALOOL (CAS: 78-70-6) ORAL ROUTE : LD50 = 2790 MG/KG

EUCALYPTOL (CAS: 470-82-6) ORAL ROUTE : LD50 = 2480 MG/KG

EUGENOL (CAS: 97-53-0) ORAL ROUTE : LD50 = 2300 MG/KG

CINNAMIC ALDEHYDE * (CAS: 104-55-2) ORAL ROUTE : LD50 = 2500 MG/KG

DERMAL ROUTE : LD50 = 1100 MG/KG

12. Informacje ekologiczne

12.1 TOKSYCZNOŚĆ

SZKODLIWE DLA ŻYCIA WODNEGO Z DŁUGIM TRWAŁYM EFEKTEM.

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ ROZKŁADU

BRAK DANYCH.

12.3 BIODEGRADACJA

BRAK DANYCH.

12.4 MOBILNOŚĆ W GLEBIE

BRAK DANYCH

12.5 WYNIKI OCENY PBT i VPVB

BRAK DANYCH.

12.6 INNE NIEPOŻĄDANE DZIAŁANIA

BRAK DANYCH

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody Oczyszczalnia

Nie wprowadzać do środowiska. Zbierać odpady do odpowiednich pojemników i skontaktować się z firmą utylizacji niebezpiecznych substancji chemicznych.

14. Informacje dotyczące transportu

Ostrzeżenie ikona nie ograniczony.

Prawidłowa nazwa nie została ograniczona.

UN droga nie ograniczony.

Klasa ADR Nie ograniczone.

Hazard Nie (ADR) nie została ograniczona.

Kod hazchem nie ograniczony.

UN morzu nie ograniczony.

IMDG Nie ograniczone.

IMDG Paczka Gr. Nieograniczony.

EMS Nie ograniczone.

UN AIR nie ograniczony.

Klasa powietrze nie ogranicza.

Air Paczka Gr. Nieograniczony.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z wymogami rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006 i jego modyfikacji.

15.1. Bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska wykonawcze / i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie dyrektyw UE (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 Jeśli chodzi o Rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencja Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 199/45 / WE oraz uchylające rozporządzenie Rady rozporządzenie Rady (EWG) No793 / 93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769 / EWG i Dyrektywy Komisji 91/155 / EWG, 93/67 / EWG i 93/105 / EWG i 2000/21 / EC wraz z poprawkami. Ustawowe Instrumenty środkach chemicznych (Informacje o zagrożeniach i opakowaniach regulaminu Supply 2009 (S.I. 2009 nr 716).

Zatwierdzony Kodeks Postępowania klasyfikacji i oznakowania substancji i preparatów niebezpiecznych dla dostaw. Karty Charakterystyki Substancji i preparatów

Wytyczne Uwagi Najwyższe dopuszczalne stężenia EH40. CHIP dostępne dla każdego HSG 108.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena nie została wykonana, ponieważ nie jest to materiał niebezpieczny zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH 1907/2006.



16. Inne informacje

Skróty i akronimy:

Arkusz MSDS Karta Charakterystyki Produktu

INCI International Nomenclature of Cosmetic Ingredients

CAS Chemical Abstracts Service

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ADR: Accord européen sur le transport des Marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

RID międzynarodowego przewozu koleją towarów niebezpiecznych

ICAO Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ADN międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

GHS globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów

Trem Karta transportowa karta awaryjna

STOT toksyczne na narządy docelowe

N / A Niedostępne

Zgodność z wytycznymi REACH SDS jakiej został udostępniony przez ECHA 2011.