

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa:

Binzel Kühlmittel BTC-15

- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Zastosowanie substancji / preparatu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Smar chłodzący

- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/Dostawca:

Alexander BINZEL
Schweißtechnik GmbH & Co.KG
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen
Tel.: +49 (0) 6408 / 59-0
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191
Mail: technischedokumentation@binzel-abicor.com

1.4 Informacje dotyczące sytuacji krytycznych:

Ratowniczy ośrodek leczenia zatruc w oguncji 24-godzinna infolinia Tel.: +49 (0) 6131 19240

Dystrybutor:

ABICOR BINZEL Technika Spawalnicza Sp. z o.o.
ul. Budowlanych 46b
45-123 Opole

Telefon:

+48 (0) 77/ 466 73 42

Telefon/Fax:

+48 (0) 77/ 466 64 22

E-Mail:

lezochj@binzel-abicor.com.pl
www.binzel-abicor.com.pl

Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: ignasiak@binzel-abicor.com.pl

- 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 042 657 99 00; 042 631 47 67

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

- Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE

R10: Produkt łatwopalny.

- 2.2 Elementy oznakowania

- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.



GHS02

GHS07

- Hasło ostrzegawcze

Uwaga

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P241

Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/przeciwybuchowego sprzętu.

P280

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

P303+P361+P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

P501

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- 2.3 Inne zagrożenia

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- PBT:

Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.08.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 25.08.2015

Nazwa handlowa: **Binzel Kühlmittel BTC-15**

- vPvB: Nie nadający się do zastosowania.


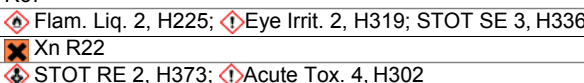
(ciąg dalszy od strony 1)

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.2 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

- Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- Składniki niebezpieczne:

| | | | |
|------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 | propan-2-ol |  | 10-12,5% |
| CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 | etano-1,2-diol |  | 2,5-10% |

- Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Po wdychaniu:

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

- Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

- Po styczności z okiem:

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.

- Po przełknięciu:

Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

- 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 5.1 Środki gaśnicze

- Przydatne środki gaśnicze:

CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody. Piana odporna na alkohol. Proszek ABC

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- 5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne wyposażenie ochronne:

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Rozcieńczyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do powierzchniowego rozprzestrzeniania się (np. przez przetamowanie lub zapory olejowe).

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi. Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7. Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8. Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych. Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.08.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 25.08.2015

Nazwa handlowa: **Binzel Kühlmittel BTC-15**

(ciąg dalszy od strony 2)

- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Składowanie:

- Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:

Brak szczególnych wymagań.

- Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:

Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.

- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Chronić przed mrozem.
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli

- Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

67-63-0 propan-2-ol

| | |
|-----|-------------------------------------------------------------|
| NDS | NDSCh: 1200 mg/m ³ NDS: 900 mg/m ³ |
|-----|-------------------------------------------------------------|

107-21-1 etano-1,2-diol

| | |
|-----|----------------------------------------------------------|
| NDS | NDSCh: 50 mg/m ³ NDS: 15 mg/m ³ |
|-----|----------------------------------------------------------|

- Wskazówki dodatkowe:

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

- 8.2 Kontrola narażenia

- Osobiste wyposażenie ochronne:

- Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.

- Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji.
Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

- Ochrona rąk:



Rękawice ochronne

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- Materiał, z którego wykonane są rękawice

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Zalecana grubość materiału: $\geq 0,7$ mm

Rękawice z gumy syntetycznej

- Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Czasów przebicia zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się maksymalny czas stosowania, który odpowiada 50 % czasu przebicia.

Wartość przenikania: poziom ≤ 3

- Ochrona oczu:



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- Ochrona ciała:

Robocza odzież ochronna
Odzież ochronna nieprzepuszczalna

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.08.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 25.08.2015

Nazwa handlowa: **Binzel Kühlmittel BTC-15**

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Ogólne dane

- Wygląd:

Forma: Płynny
Kolor: Zgodnie z nazwą produktu

- Zapach: Charakterystyczny

- Próg zapachu: Nieokreślone.

- Wartość pH w 20 °C: 6

- Zmiana stanu

Punkt topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony.

Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia: Nie jest określony.

- Punkt zapłonu: Nie nadający się do zastosowania.

- Łatwopalność (stała gazowa): Nie nadający się do zastosowania.

- Temperatura palenia się:

Temperatura rozkładu: Nieokreślone.

- Samozapłon: Produkt nie jest samozapalny.

- Niebezpieczeństwo wybuchu: Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

- Granice niebezpieczeństwa wybuchu:

Dolna: Nieokreślone.

Górna: Nieokreślone.

- Gęstość w 20 °C: 0,98 g/cm³

- Gęstość względna: Nieokreślone.

- Gęstość par: Nieokreślone.

- Szybkość parowania: Nieokreślone.

- Rozpuszczalność w/ mieszalność z

Woda: W pełni mieszalny.

- Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda): Nieokreślone.

- Lepkość:

Dynamiczna: Nieokreślone.

Kinetyczna: Nieokreślone.

- Zawartość rozpuszczalników:

VOC (EC) 12,00 %

- 9.2 Inne informacje: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- 10.2 Stabilność chemiczna

- Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reakcje niebezpieczne nie są znane.

- 10.4 Warunki, których należy unikać: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- 10.5 Materiały niezgodne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- Toksyczność ostra

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

67-63-0 propan-2-ol

| | | |
|--------|--------|----------------------|
| Ustne | LD50 | 5045 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | 12800 mg/kg (rabbit) |
| Wdech | LC50/4 | 30 mg/l (rat) |

107-21-1 etano-1,2-diol

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Ustne | LD50 | 5840 mg/kg (mouse) |
| | | 4000 mg/kg (rat) |
| Skórne | LD50 | 9530 mg/kg (rabbit) |

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.08.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 25.08.2015

Nazwa handlowa: **Binzel Kühlmittel BTC-15**

(ciąg dalszy od strony 4)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:

67-63-0 propan-2-ol

| | |
|------------|-------------------------------------|
| EC50 | >100 mg/l (Bacteria) |
| EC50 / 72h | >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| LC50/96 h | 9640 mg/l (Pimephales promelas) |

107-21-1 etano-1,2-diol

| | |
|-------------|------------------------------------------------------|
| EC50/48 h | >10,000 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 / 48 h | (Daphnia magna) |
| LC50/96 h | 18500 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) |

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** Klasa szkodliwości dla wody 1 (samoopreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

- **Zalecenie:** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- Europejski Katalog Odpadów

| | |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 06 03* | Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników |
| 15 01 10* | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne) |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych |

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY))
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.08.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 25.08.2015

Nazwa handlowa: **Binzel Kühlmittel BTC-15**

(ciąg dalszy od strony 5)

- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR



- Klasa 3 (F1) materiały ciekłe zapalne
- Nalepka 3

- IMDG, IATA



- Class 3 materiały ciekłe zapalne
- Label 3

- 14.4 Grupa opakowaniowa

- ADR, IMDG, IATA III

- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

- Zanieczyszczenia morskie: Nie

- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Liczba Kemlera: Uwaga: materiały ciekłe zapalne

- Numer EMS: 30
E-E,S-D

- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie nadający się do zastosowania.

- Transport/ dalsze informacje:

- ADR

- Ilości ograniczone (LQ) 5L
- Ilości wyłączone (EQ) Kod: E1
Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml
Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
- Kategoria transportowa 3
- Kodów zakazu przewozu przez tunele D/E

- IMDG

- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- UN "Model Regulation":

UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY)), 3, III

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

- Rady 2012/18/UE

- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- Odnośne zwroty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Droga narażenia: połknięcie.

R11 Produkt wysoce łatwopalny.
R22 Działa szkodliwie po połknięciu.
R36 Działa drażniąco na oczy.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

- Wydział sporządzający wykaz danych:

research & development

- Partner dla kontaktów:

research & development

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 25.08.2015

Numer wersji 1

Aktualizacja: 25.08.2015

Nazwa handlowa: **Binzel Kühlmittel BTC-15**

(ciąg dalszy od strony 6)

- Skróty i akronimy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

PL