

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.11.2010

Aktualizacja: 30.11.2010

### 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- Identyfikator produktu
- **Nazwa handlowa: BRUNOX® IX 100**
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
High-Tec long-term corrosion inhibitor sealing for:
  - storage in the open air (during the winter/summer)
  - sea transportŚrodek przeciwkorozyjny
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
BRUNOX Korrosionsschutz GmbH  
Postfach 100127  
85001 Ingolstadt  
  
Tel. + 49/ (0) 841 961 29 04  
Fax + 49/ (0) 841 961 29 13  
E-mail: office@brunox.com
- BRUNOX AG  
Tunnelstrasse 6  
CH - 8732 Neuhaus/SG  
  
Tel. +41/ (0)55 285 80 80  
Fax +41/ (0)55 285 80 81  
E-mail: office@brunox.com
- **Komórka udzielająca informacji:** Abteilung Produktsicherheit: Tel. +41/ (0)79 372 34 44
- **Numer telefonu alarmowego:**  
Toxikologisches Informationszentrum  
CH - 8030 Zürich, Freiestrasse 16  
Tel. +41/ 044 251 51 51  
Notruf - CH - : 145                      Notruf - D - : Giftnotrufzentrale 030 19240  
Notruf - AT - : 01 4064343              EUROPÄISCHE NOTRUFNR. : 112

### 2 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS02 płomień

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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



Xi; Produkt drażniący

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

R10-52: Produkt łatwopalny. Działa szkodliwie na organizmy wodne.

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.11.2010

Aktualizacja: 30.11.2010

(ciąg dalszy od strony 1)

- **System klasyfikacji:**  
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.
- **Elementy oznakowania**
- **Oznaczenia według wytycznych EWG:**  
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.
- **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**



Xi Produkt drażniący

- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
Rozpuszczalnik Stoddarda  
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
- **Zestawy R:**  
10 Produkt łatwopalny.  
36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
52 Działa szkodliwie na organizmy wodne.
- **Zestawy S:**  
2 Chronić przed dziećmi.  
23 Nie wdychać pary/rozpylacza  
24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
29/56 Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.  
38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.
- **Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### 3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**
  - **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.
  - **Składniki niebezpieczne:**
- |                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| CAS: 8052-41-3    | Rozpuszczalnik Stoddarda                        | 50-100% |
| EINECS: 232-489-3 | ☒ Xn R65; ☒ Xi R36/38<br>R10-52                 |         |
|                   | ☒ Asp. Tox. 1, H304                             |         |
| CAS: 64742-48-9   | Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) | 2,5-10% |
| EINECS: 265-150-3 | ☒ Xn R65<br>R10-66                              |         |
|                   | ☒ Asp. Tox. 1, H304                             |         |



(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.11.2010

Aktualizacja: 30.11.2010

CAS: 64742-47-8 Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)  
EINECS: 265-149-8  Xn R65  
R10-66  
 Asp. Tox. 1, H304

(ciąg dalszy od strony 2)  
2,5-10%

· **Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

### 4 Środki pierwszej pomocy

- **Opis środków pierwszej pomocy**
- **Wskazówki ogólne:** Odwieźć do lekarza.
- **Po wdychaniu:** W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po styczności ze skórą:**  
W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.  
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **Po styczności z okiem:**  
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **Wskazówki dla lekarza:**
- **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Nudności  
Ból głowy  
Zawroty głowy
- **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

- **Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Podczas pożaru mogą uwolnić się:  
Tlenek węgla (CO)
- **Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
- **Inne dane** Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

(ciąg dalszy na stronie 4)

## **Karta charakterystyki** zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.11.2010

Aktualizacja: 30.11.2010

(ciąg dalszy od strony 3)

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

**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).

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

**Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

### **7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**Sposób obchodzenia się:****Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować tylko w dobrze przewietrzanych obszarach.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Zbiorniki zamknąć szczelnie.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Unikać rozpylania.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

**Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Składowanie:****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu.

Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi.

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### **8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**Parametry dotyczące kontroli****Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****8052-41-3 Rozpuszczalnik Stoddarda**NDS NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>**64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**NDS NDSCh: 900 mg/m<sup>3</sup>NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>**Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.11.2010

Aktualizacja: 30.11.2010

(ciąg dalszy od strony 4)

- **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.  
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.  
Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

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**  
Kauczuk nitylowy  
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.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**  
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Wygląd:**
  - Forma:** Płynny
  - Kolor:** Brązowy
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Wartość pH:** Nieokreślone.
- **Zmiana stanu**
  - Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.11.2010

Aktualizacja: 30.11.2010

(ciąg dalszy od strony 5)

<b><u>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</u></b>	175°C
· <b><u>Punkt zapłonu:</u></b>	41°C
· <b><u>Temperatura palenia się:</u></b>	210°C
· <b><u>Temperatura rozkładu:</u></b>	Nieokreślone.
· <b><u>Samozapłon:</u></b>	Produkt nie jest samozapalny.
· <b><u>Niebezpieczeństwo wybuchu:</u></b>	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· <b><u>Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</u></b>	
<b><u>Dolna:</u></b>	1,1 Vol %
<b><u>Górna:</u></b>	6,0 Vol %
· <b><u>Ciśnienie pary w 20°C:</u></b>	2 hPa
· <b><u>Gęstość w 20°C:</u></b>	0,886 g/cm <sup>3</sup>
· <b><u>Gęstość względna</u></b>	Nieokreślone.
· <b><u>Gęstość par</u></b>	Nieokreślone.
· <b><u>Szybkość parowania</u></b>	Nieokreślone.
· <b><u>Rozpuszczalność w/ mieszalność z</u></b>	
<b><u>Woda:</u></b>	Nie lub mało mieszalny.
· <b><u>Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</u></b>	Nieokreślone.
· <b><u>Lepkość:</u></b>	
<b><u>Dynamiczna w 20°C:</u></b>	800 mPas
<b><u>Kinetyczna:</u></b>	Nieokreślone.
· <b><u>Zawartość rozpuszczalników:</u></b>	
<b><u>rozpuszczalniki organiczne:</u></b>	0,0 %
<b><u>VOC (EC)</u></b>	0,00 %
· <b><u>Inne informacje</u></b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 10 Stabilność i reaktywność

- **Reaktywność**
- **Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla i dwutlenek węgla

### 11 Informacje toksykologiczne

- **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**
- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**  
**64742-48-9 Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**  
Ustne LD50 >5000 mg/kg (rat)

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL

## **Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 30.11.2010

Aktualizacja: 30.11.2010

(ciąg dalszy od strony 6)

- Skórne LD50 >3000 mg/kg (rab)
- Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- na skórze:**  
Bei längeren und/oder häufigem Hautkontakt sind Reizerscheinungen möglich.  
Prolonged skin contact will result in defatting of the skin, leading to irritation, and in some cases, dermatitis.  
Podrażnia skórę i śluzówkę.
- w oku:** Działanie drażniące.
- Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.
- Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:  
Substancja drażniąca

## **12 Informacje ekologiczne**

- Toksyczność**
- Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Zachowanie się w obszarach środowiska:**
- Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- Skutki ekotoksyczne:**
- Uwaga:** Szkodliwy dla ryb.
- Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- Wskazówki ogólne:**  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
szkodliwy dla organizmów wodnych
- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
- vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## **13 Postępowanie z odpadami**

- Metody unieszkodliwiania odpadów**
- Zalecenie:**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- Europejski Katalog Odpadów**  
20 01 26\* Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25  
20 01 40 Metale
- Opakowania nieoczyszczone:**
- Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

PL

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 30.11.2010

Aktualizacja: 30.11.2010

(ciąg dalszy od strony 7)

### 14 Informacje dotyczące transportu

· Transport lądowy ADR/RID i GGVSEB (międzynarodowe/krajowe):



- Klasa ADR/RID-GGVSEB: 3 materiały ciekłe zapalne
- Liczba Kemlera: 30
- Numer UN: 1268
- Grupa opakowań: III
- Nalepka: 3
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN: 1268 PRODUKTY NAFTOWE, I.N.O.
- Uwagi: (solvent naphtha)

· Transport morski IMDG/GGVSee:

- Klasa IMDG/GGVSee: -
- Numer UN: 1268
- Zanieczyszczenia morskie: nein  
Nie
- Właściwa nazwa techniczna: PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
- Uwagi: (solvent naphtha)

· Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:



- Klasa ICAO/IATA: 3
- Numer UN/ID: 1268
- Label: 3
- Grupa opakowań: III
- Właściwa nazwa techniczna: PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
- Uwagi: (solvent naphtha)
- UN "Model Regulation": UN1268, PRODUKTY NAFTOWE, I.N.O., 3, III
- Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: materiały ciekłe zapalne
- Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC  
Nie nadający się do zastosowania.

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Oznaczenia według wytycznych EWG:  
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.
- Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:



Xi Produkt drażniący

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL



## **Karta charakterystyki zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 30.11.2010

Aktualizacja: 30.11.2010

(ciąg dalszy od strony 8)

**· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Rozpuszczalnik Stoddarda  
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

**· Zestawy R:**

10 Produkt łatwopalny.  
36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
52 Działa szkodliwie na organizmy wodne.

**· Zestawy S:**

2 Chronić przed dziećmi.  
23 Nie wdychać pary/rozpylacza  
24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.  
29/56 Nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.  
38 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

**· Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

### **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**

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
R10 Produkt łatwopalny.  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.  
R52 Działa szkodliwie na organizmy wodne.  
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**· Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Produktsicherheit**· Partner dla kontaktów:** siehe Seite 1 / see page 1**· Skróty i akronimy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent