

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.11.2010

data de actualizare: 28.11.2010

**1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**

- **Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** BRUNOX® Epoxy
- **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului**  
Material al stratului acoperitor  
neutralizează rugină, substrat protector pe bază de rășini epoxidice compatibil cu orice tip de vopsearust
- **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**  
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
- **Informații asigurate de:** Abteilung Produktsicherheit: Tel. +41/ (0)79 372 34 44
- **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
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 Identificarea pericolelor**

- **Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1278/2008**



GHS02 flacăra

Lich. infl. 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.



GHS07

Irit. Piele 2 H315 Provoacă iritarea pielii.

Irit. oc. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- **Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE**



Xi; Iritant

R36/38: Iritant pentru ochi și pentru piele.

(Continuare pe pagina 2 )

RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.11.2010

data de actualizare: 28.11.2010

(Continuare pe pagina 1 )



F; Foarte inflamabil

R11: Foarte inflamabil.

· **Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:**

Produsul trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniilor directoare generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.

· **Sistemul de clasificare:**

Clasificarea corespunde listelor actuale ale CEE, este însă îmbogățită cu datele rezultate din bibliografia de specialitate și cu datele puse la dispoziția noastră de către firmă.

· **Elemente pentru etichetă**

· **Clasificare conform directivelor CEE:**

Produsul este clasificat și codificat conform directivelor CEE/normelor privind substanțele periculoase.

· **Sigla și etichetarea de pericol a produsului:**



Xi Iritant

F Foarte inflamabil

· **Fraze R-:**

11 Foarte inflamabil.

36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.

· **Fraze S-:**

2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

7/9 Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.

23 A nu inspira vaporii/aerosolii.

29/56 Nu goliți la canalizare, depozitați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

· **Alte pericole**

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

· **PBT:** neaplicabil

· **vPvB:** neaplicabil

### 3 Compoziție/informații privind componenții

· **Caracterizarea chimică: Amestecuri**

· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· **Componente periculoase:**

CAS: 108-10-1      4-methylpentan-2-one      10-25%

EINECS: 203-550-1      Xn R20; Xi R36/37; F R11  
R66

Lich. infl. 2, H225; Tox. acut. 4, H332; Irit. oc. 2, H319; Stot SE 3, H335

CAS: 107-98-2      1-methoxy-2-propanol      2,5-10%

EINECS: 203-539-1      R10

Lich. infl. 3, H226

(Continuare pe pagina 3 )

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.11.2010

data de actualizare: 28.11.2010

CAS: 67-63-0	propan-2-ol	(Continuare pe pagina 2 )
EINECS: 200-661-7	☒ Xi R36; ☒ F R11 R67	2,5-10%
	⚠ Lich. infl. 2, H225; ⚠ Irit. oc. 2, H319; Stot SE 3, H336	
CAS: 64-18-6	formic acid	2,5-10%
EINECS: 200-579-1	☒ C R35 ⚠ Cor. piele 1A, H314	
CAS: 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2,5-10%
EINECS: 203-961-6	☒ Xi R36 ⚠ Irit. oc. 2, H319	

· **Indicații suplimentare:**

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

### 4 Măsuri de prim ajutor

· **Descrierea măsurilor de prim ajutor**

· **după inhalare:**

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

· **după contactul cu pielea:**

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

· **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

· **după înghițire:** In timpul vomitării, pacientul trebuie așezat în poziție culcat lateral.

· **Indicații pentru medic:**

· **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există alte informații relevante.

· **Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

### 5 Măsuri de combatere a incendiilor

· **Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** CO2, nisip, pulbere. Nu folosiți apa.

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** Jet de apă

· **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

· **Recomandări destinate pompierilor**

· **Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

· **Alte indicații** Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

### 6 Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

· **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

(Continuare pe pagina 4 )

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.11.2010

data de actualizare: 28.11.2010

(Continuare pe pagina 3 )

- **Precauții pentru mediul înconjurător:**  
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.  
In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.  
Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.
- **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**  
Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).  
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.  
Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.
- **Trimiteri către alte secțiuni**  
Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.  
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.  
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

**7 Manipularea și depozitarea**

- **Modul de manipulare:**
- **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**  
Rezervoarele trebuie ținute închise ermetic.  
Produsul se va păstra la loc uscat și rece în rezervoare închise ermetic.  
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.  
Trebuie evitată formarea de aerosol.
- **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**  
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.  
Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.
- **Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Mod de păstrare:**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**  
Produsul se va păstra numai în ambalajul original.  
Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** A nu se depozita în contact cu alimentele.
- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**  
Rezervoarele se vor închide ermetic.  
A se păstra la loc uscat și rece, în recipienti bine închiși.
- **Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.

**8 Controale ale expunerii/protecția personală**

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**  
**108-10-1 4-methylpentan-2-one**  
IOELV (EU) Valoare pe termen scurt: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Valoare pe termen lung: 83 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
PEL (USA) 410 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
REL (USA) Valoare pe termen scurt: 300 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Valoare pe termen lung: 205 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
TLV (USA) Valoare pe termen scurt: 307 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Valoare pe termen lung: (205) 82 mg/m<sup>3</sup>, (50) NIC-20 ppm  
(BEI);NIC-A3

(Continuare pe pagina 5 )

RO

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.11.2010

data de actualizare: 28.11.2010

(Continuare pe pagina 4 )

**107-98-2 1-methoxy-2-propanol**

- IOELV (EU) Valoare pe termen scurt: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valoare pe termen lung: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Skin
- REL (USA) Valoare pe termen scurt: 540 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valoare pe termen lung: 360 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm
- TLV (USA) Valoare pe termen scurt: 553 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Valoare pe termen lung: 369 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**67-63-0 propan-2-ol**

- PEL (USA) 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm
- REL (USA) Valoare pe termen scurt: 1225 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm  
Valoare pe termen lung: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm
- TLV (USA) Valoare pe termen scurt: 984 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm  
Valoare pe termen lung: 492 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
BEI

**64-18-6 formic acid**

- IOELV (EU) 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm
- PEL (USA) 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm
- REL (USA) 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm
- TLV (USA) Valoare pe termen scurt: 19 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Valoare pe termen lung: 9,4 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

**112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

- IOELV (EU) Valoare pe termen scurt: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm  
Valoare pe termen lung: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **Controale ale expunerii**
- **Echipament de protecție personală:**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**
  - A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
  - A se îndepărta imediat hainele contaminate.
  - A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
  - A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.
  - A se evita contactul cu ochii și pielea.
- **Mască de protecție:**
  - În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.
- **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

**Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

(Continuare pe pagina 6 )

RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.11.2010

data de actualizare: 28.11.2010

(Continuare pe pagina 5 )

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**  
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

### 9 Proprietățile fizice și chimice

- **Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Aspect:**
  - Formă:** lichid
  - Culoare:** chihlimbar
- **Miros:** caracteristic
- **Pragul de acceptare a mirosului:** Nedefinit.
- **Valoare pH la 20°C:** 4
- **Schimbare de stare de agregare**
  - Punct de topire/Interval de topire:** nedefinit
  - Punct de fierbere/Interval de fierbere:** 82°C
- **Punct de inflamabilitate:** 13°C
- **Temperatură de aprindere:** 270°C
- **Temperatura de descompunere:** Nedefinit.
- **Autoaprindere:** Produsul nu este autoinflamabil.
- **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
- **Limite de inflamabilitate:**
  - inferioară:** 1,7 Vol %
  - superioară:** 9,0 Vol %
- **Presiune vaporică la 20°C:** 8 hPa
- **Densitate la 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>
- **Etanșare relativă:** Nedefinit.
- **Etanșare la emanații:** Nedefinit.
- **Viteza de evaporare:** Nedefinit.
- **Solubil în / amestecabil cu:**
  - Apa:** se amestecă puțin respectiv deloc
- **Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):** Nedefinit.
- **Viscozitate:**
  - dinamică:** Nedefinit.
  - cinematică:** Nedefinit.
- **Nivelul solventului:**
  - Solvent organic:** 39,6 %
  - VOC (EC)** 39,65 %
  - Conținut solid:** 47,3 %

(Continuare pe pagina 7 )

**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.11.2010

data de actualizare: 28.11.2010

(Continuare pe pagina 6 )

- **Alte informații** Nu există alte informații relevante.

**10 Stabilitate și reactivitate**

- **Reactivitate**
- **Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**  
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **Prođuși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produđuși de descompunere periculoși.

**11 Informații toxicologice**

- **Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**
- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**  
**108-10-1 4-methylpentan-2-one**  
Oral LD50 2080 mg/kg (rat)  
Dermal LD50 16000 mg/kg (rab)  
Inhalativ LC50/4 h 8,3-16,6 mg/l (rat)
- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:**  
Bei längerem 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.  
Irită pielea și mucoasele.
- **la ochi:** Efect iritant
- **Sensibilizare:** Nu se cunosc efecte sensibilizante.
- **Indicații toxicologice suplimentare:**  
In baza metodei de calcul din Directiva Generală a Comunității Europene asupra clasificării preparatelor în ultima sa versiune valabilă, produsul prezintă următoarele riscuri:  
Iritant

**12 Informații ecologice**

- **Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **Comportament în compartimentele ecologice:**
- **Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos  
A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.  
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil

(Continuare pe pagina 8 )

RO

## Fișa cu date de securitate conform (CE) 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 28.11.2010

data de actualizare: 28.11.2010

(Continuare pe pagina 7 )

- **vPvB:** neaplicabil
- **Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

### 13 Considerații privind eliminarea

- **Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Catalogul European al Deșeurilor**  
20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele de la 20 01 27  
17 02 03 materiale plastice
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

### 14 Informații referitoare la transport

- **Transport stradal/feroviar ADR/RID (înafara granițelor):**



- **Clasa ADR/RID-GGVSEB:** 3 Substanțe lichide inflamabile
- **Nr. Kemler:** 33
- **Nr. UN:** 1866
- **Grup de ambalaj:** II
- **Lista de pericol:** 3
- **Denumirea corectă ONU pentru expediție:** 1866 SMOALĂ ÎN SOLUȚIE, special provision 640D
- **Codul de restricție pentru tuneluri:** D/E

- **Transport maritim IMDG:**



- **Clasa IMDG:** 3
- **Nr. UN:** 1866
- **Label:** 3
- **Grup de ambalaj:** II
- **Nr. EMS:** F-E,S-E
- **Marine Pollutant:** Nu
- **Denumirea tehnică exactă:** RESIN SOLUTION

- **Transport aerian ICAO-TI și IATA-DGR:**



- **Clasa ICAO/IATA:** 3
- **Nr. UN/ID:** 1866

(Continuare pe pagina 9 )



**Fișa cu date de securitate  
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.11.2010

data de actualizare: 28.11.2010

(Continuare pe pagina 8 )

- **Label** 3
- **Grup de ambalaj:** II
- **Denumire tehnică exactă:** RESIN SOLUTION
- **UN "Model Regulation":** UN1866, SMOALĂ ÎN SOLUȚIE, 3, II
- **Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Substanțe lichide inflamabile
- **Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** neaplicabil

**15 Informații de reglementare**

- **Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

- **Clasificare conform directivelor CEE:**

Produsul este clasificat și codificat conform directivelor CEE/normelor privind substanțele periculoase.

- **Sigla și etichetarea de pericol a produsului:**



Xi Iritant  
F Foarte inflamabil

- **Fraze R-:**

11 Foarte inflamabil.  
36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.

- **Fraze S-:**

2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
7/9 Păstrați ambalajul închis ermetic și într-un loc bine ventilat.  
23 A nu inspira vaporii/aerosolii.  
29/56 Nu goliți la canalizare, depozitați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.  
46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.  
51 A se utiliza numai în locuri bine ventilate.

- **Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**16 Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **principiile relevante**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.  
R10 Inflamabil.  
R11 Foarte inflamabil.  
R20 Nociv prin inhalare.  
R35 Provoacă arsuri grave.  
R36 Iritant pentru ochi.  
R36/37 Iritant pentru ochi și sistemul respirator.

(Continuare pe pagina 10 )

**Fișa cu date de securitate**  
**conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 28.11.2010

data de actualizare: 28.11.2010

(Continuare pe pagina 9 )

- R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

· **Fișă completată de:** Abteilung Produktsicherheit

· **Interlocutor:** siehe Seite 1 / see page 1

· **Abrevieri și acronime:**

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