

## 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· **Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** Resin solution X 50

· **Artikelnummer:** 1234567890

· **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

· **Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

· **Productcategorie** PC19 Tussenproducten

· **Procescategorie**

PROC5 Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)

· **Categorie vrijmaking in het milieu** ERC2 Formulering van preparaten

· **Productcategorie** AC13 Producten van kunststof

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Grondstof voor kunstharsen

· **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Chemix GmbH

Chemixstraße 17

A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· **Inlichtingengevende sector:**

Afdeling produktveiligheid

Email: [peter.mayer@chemix.com](mailto:peter.mayer@chemix.com)

· **Telefoonnummer voor noodgevallen:**

During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123

at other times: factory fire brigade, Ext 222

## 2 Identificatie van de gevaren

· **Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Ontvl. vlst. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS08 gezondheidsgevaar

Voortpl. 2 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

STOT herh. 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.



GHS09 milieu

Aquat. chron. 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07


datum van de druk: 02.05.2011

Herziening van: 28.04.2011


**Handelsnaam: Resin solution X 50**

(Vervolg van blz. 1)

Huidirrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
Oogirrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Sens. huid 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT eenm. 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** Xn; Schadelijk

R48/20-63-65: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing. Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind. Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

 Xi; Irriterend

R36/38: Irriterend voor de ogen en de huid.

 Xi; Sensibiliserend

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

 N; Milieugevaarlijk

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R10-67: Ontvlambaar. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

**Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

**Etiketteringselementen****Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

**Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**

Xn Schadelijk

N Milieugevaarlijk

**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )  
tolueen

**R-zinnen:**

10 Ontvlambaar.

36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Resin solution X 50**

(Vervolg van blz. 2)

51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**· S-zinnen:**

2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

29/56 Afval niet in de gootsteen werpen; deze stof en de verpakking naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

**· Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

**· Andere gevaren**

**· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

### 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**· Chemische karakterisering: Mengsels**

**· Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**





CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquat. chron. 2, H411; ⚠ Huidirrit. 2, H315; ⚠ Oogirrit. 2, H319; ⚠ Sens. huid 1, H317	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	tolueen ☒ Xn R48/20-63-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11 R67 Repr. Cat. 3 ⚠ Ontvl. vlst. 2, H225; ⚠ Voortpl. 2, H361d; ⚠ STOT herh. 2, H373; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Huidirrit. 2, H315; ⚠ STOT eenm. 3, H336	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethylacetaat ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ⚠ Ontvl. vlst. 2, H225; ⚠ Oogirrit. 2, H319; ⚠ STOT eenm. 3, H336	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butanol ☒ Xi R36/37 R10-67 ⚠ Ontvl. vlst. 3, H226; ⚠ Oogirrit. 2, H319; ⚠ STOT eenm. 3, H335+H336	2,5-10%

(Vervolg op blz. 4)

datum van de druk: 02.05.2011

Herziening van: 28.04.2011

**Handelsnaam: Resin solution X 50**

CAS: 67-63-0	2-propanol	(Vervolg van blz. 3)
EINECS: 200-661-7	 Xi R36;  F R11	2,5-10%
	R67	
	 Ontvl. vlst. 2, H225;  Oogirrit. 2, H319; STOT eenm. 3, H336	

**· Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**4 Eerstehulpmaatregelen****· Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****· Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

**· Na het inademen:**

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**· Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.****· Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

**· Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen****· Informatie voor de arts:****· Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**· Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**5 Brandbestrijdingsmaatregelen****· Blusmiddelen**

**· Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

**· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

**· Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**· Advies voor brandweerlieden**

**· Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

**6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****· Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

**· Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

**· Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

(Vervolg op blz. 5)

datum van de druk: 02.05.2011

Herziening van: 28.04.2011

**Handelsnaam: Resin solution X 50**

(Vervolg van blz. 4)

- Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## 7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **Controleparameters**

**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:****108-88-3 toluen**

MAK	Korte termijn waarde: 384 mg/m <sup>3</sup> Lange termijn waarde: 150 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:**  
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

(Vervolg op blz. 6)

datum van de druk: 02.05.2011

Herziening van: 28.04.2011

**Handelsnaam: Resin solution X 50**

(Vervolg van blz. 5)

**· Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

**· Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

**· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**· Oogbescherming:**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**9 Fysische en chemische eigenschappen****· Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****· Algemene gegevens****· Voorkomen:****Vorm:**

Vloeibaar

**Kleur:**

Volgens de produktbeschrijving

**· Reuk:**

Karakteristiek

**· Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

**· pH-waarde:**

Niet bepaald.

**· Toestandsverandering****Smeltpunt/smeltbereik:**

Niet bepaald.

**Kookpunt/kookpuntbereik:**

77°C

**· Vlampunt:**

26°C

**· Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**

Niet bruikbaar.

**· Ontstekingstemperatuur:**

390°C

**· Ontbindingstemperatuur:**

Niet bepaald.

**· Zelfonsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

**· Ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

(Vervolg op blz. 7)

datum van de druk: 02.05.2011

Herziening van: 28.04.2011

**Handelsnaam: Resin solution X 50**

(Vervolg van blz. 6)

· <b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
Onderste:	1,2 Vol %
Bovenste:	11,5 Vol %
· <b>Dampdruk bij 20°C:</b>	97 hPa
· <b>Dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Relatieve dichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Verdampingssnelheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>	Niet resp. gering mengbaar.
· <b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
· <b>Viscositeit</b>	
Dynamisch:	Niet bepaald.
Kinematisch:	Niet bepaald.
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
Organisch oplosmiddel:	50,0 %
VOC (EG)	50,00 %
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	50,0 %
· <b>Overige informatie</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## 11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

### Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### 108-88-3 toluen

Oraal	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Prikkelde huid en de slijmvliezen.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

(Vervolg op blz. 8)

datum van de druk: 02.05.2011

Herziening van: 28.04.2011

**Handelsnaam: Resin solution X 50**

(Vervolg van blz. 7)

**· Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:  
Irriterend

**12 Ecologische informatie**

- **Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Gedrag in milieu-compartmenten:**
- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.  
giftig voor in het water levende organismen
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**13 Instructies voor verwijdering**

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**14 Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVSEB klasse:** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Kemler-getal:** 30
- **VN-nummer:** 1866
- **Verpakkingsgroep:** III

(Vervolg op blz. 9)

datum van de druk: 02.05.2011

Herziening van: 28.04.2011

**Handelsnaam: Resin solution X 50**

(Vervolg van blz. 8)

- **Etiket:** 3
- **Bijzondere kenmerking:** Symbool (vis en boom)
- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** 1866 HARS, OPLOSSING, Bijzondere bepalingen 640E, MILIEUGEVAARLIJK
- **Tunnelbeperkingscode** D/E

**· Vervoer per zeeschip IMDG:**

- **IMDG-klasse:** 3
- **VN-nummer:** 1866
- **Label** 3
- **Verpakkingsgroep:** III
- **EMS-nummer:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Ja
- **Juiste technische benaming:** Symbool (vis en boom)  
RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight  $\leq$  700))

**· Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **VN/ID-nummer:** 1866
- **Label** 3
- **Verpakkingsgroep:** III
- **Juiste technische benaming:** RESIN SOLUTION

**· VN "Model Regulation": UN1866, HARS, OPLOSSING, MILIEUGEVAARLIJK, 3, III****· Milieugevaren:**Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq$  700)**· Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen**· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Niet bruikbaar.**15 Regelgeving**

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Saneringsinspanning A
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

NL

(Vervolg op blz. 10)

datum van de druk: 02.05.2011

Herziening van: 28.04.2011

**Handelsnaam: Resin solution X 50**

(Vervolg van blz. 9)

**16 Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

**· Relevante zinnen**

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- R10 Ontvlambaar.
- R11 Licht ontvlambaar.
- R36 Irriterend voor de ogen.
- R36/37 Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
- R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
- R38 Irriterend voor de huid.
- R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- R48/20 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
- R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- R63 Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
- R65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

**· Afkortingen en acroniemen:**

- 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