

Tipărită la: 29.05.2015

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 29.05.2015

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** *NEUKADUR hardener ISO 2*
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** *Curing agent for polyols to prepare polyurethanes*
- **Utilizări nerecomandate** *Not suitable for use in do-it-yourself applications.*
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
*ALTROPOL KUNSTSTOFF GmbH
Rudolf-Diesel-Str 9 - 13
D-23617 Stockelsdorf
Tel. +49 (0)451-49960-0
Fax. +49 (0)451-49960-20
e-mail: info@altropol.de*
- **Informații asigurate de:** *environment protection department*
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
*During normal opening times (7 am - 5 pm)
phone : +49 (0)451-49960-0 or +49 (0)176-10232577*

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

*GHS08 pericol pentru sănătate*

- Resp. Sens. 1 H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.*
- Carc. 2 H351 Susceptibil de a provoca cancer.*
- STOT RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.*

*GHS09 mediu*

- Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.*

*GHS07*

- Acute Tox. 4 H332 Nociv în caz de inhalare.*
- Skin Irrit. 2 H315 Provoacă iritarea pielii.*
- Eye Irrit. 2 H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.*
- Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.*
- STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.*

- **2.2 Elemente pentru etichetă**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul nu este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2)

Tipărită la: 29.05.2015

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 29.05.2015

Denumire comercială: NEUKADUR hardener ISO 2

(Continuare pe pagina 1)

· **Pictograme de pericol**

GHS07 GHS08 GHS09

· **Cuvânt de avertizare Pericol**· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

4,4'-Diphenyl-Methan-Diisocyanat.oligomere

· **Fraze de pericol**

H332 Nociv în caz de inhalare.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fraze de precauție**

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P284 [În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.

P305+P351+P338 **ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII:** clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P321 Tratament specific (a se vedea de pe această etichetă).

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

· **2.3 Alte pericole**

S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehidă formică Măsurile de prim ajutor

· **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**· **PBT:** neaplicabil· **vPvB:** neaplicabil**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**· **3.2 Caracterizarea chimică: Amestecuri**· **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.· **Componente periculoase:**

25686-28-6	4,4'-Diphenyl-Methan-Diisocyanat.oligomere ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50 - 75%
38640-62-9	alkylated aromatic hydrocarbon ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410	25 - 50%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**· **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**· **Indicații generale:**

A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

(Continuare pe pagina 3)

Tipărită la: 29.05.2015

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 29.05.2015

Denumire comercială: NEUKADUR hardener ISO 2

(Continuare pe pagina 2)

In caz de respirație neregulată sau de blocaj respiratoriu trebuie practicată respirația artificială.

Trebuie chemat imediat medicul.

Simptomele de otrăvire pot apare după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

• după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

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

• după contactul cu pielea:

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

In caz de iritații cutanee persistente, trebuie consultat medicul.

• după contactul cu ochii:

Trebuie protejat ochiul necontaminat.

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

• după înghițire:

Nu trebuie provocată vomă, trebuie chemat imediat medicul.

Trebuie consultat imediat medicul.

If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious).

• 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

• 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

• 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

• Extinctorul potrivit: Pulbere. Nu folosiți apa.

• Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Apă

• 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

In case of fire, formation of carbon monoxide, nitrogen oxide, isocyanate vapour, and traces of hydrogen cyanide is possible. Fireman have to wear self-contained breathing apparatus. Do not let enter contaminated extinguishing water into the soil, groundwater or surface waters.

• 5.3 Recomandări destinate pompierilor

• Mijloace de protecție specifice:

Este interzisă inhalarea gazelor rezultate din explozii sau incendii.

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

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

• Alte indicații

Rezervoarele în pericol trebuie răcite cu un jet de apă.

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

• 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Avoid contact with eyes and skin.

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

Persoanele trebuie îndepărtate și menținute în partea protejată împotriva vîntului.

• 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

• 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

(Continuare pe pagina 4)

Tipărită la: 29.05.2015

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 29.05.2015

Denumire comercială: NEUKADUR hardener ISO 2

(Continuare pe pagina 3)

· 6.4 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.*

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**· 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

The protective measures necessary when dealing with isocyanates must be observed. Avoid contact with skin and eyes and inhalation of vapors.

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Trebuie evitată formarea de aerosol.

· Indicații în caz de incendiu sau explozie:

Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.

Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

· 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**· Mod de păstrare:****· Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Keep container tightly closed and dry and storage in a good ventilated room.

Storage temperature: 15 - 25 °C.

· Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita în contact cu alimentele.

A nu se depozita în contact cu apa.

· Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de umezeală și de apă.

A se proteja de îngheț.

Rezervoarele se vor închide ermetic.

· Clasa de stocare: 10**· 7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu există alte informații relevante.****SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****· Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice: Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.****· 8.1 Parametri de control****· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

· Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.**· 8.2 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 se evita contactul cu ochii și pielea.

· Mască de protecție:

Full-contained breathing apparatus with a gas mask. The respirators used for protection can be used with Type A filter against organic vapors, where powder or aerosol is present at least with the A / P2 filter.

In case of hypersensitivity of the respiratory tract and skin (asthma, chronic bronchitis, chronic skin disease) is inadvisable to work with the product. Symptoms in the respiratory tract can also occur several hours after overexposure ..

(Continuare pe pagina 5)

Tipărită la: 29.05.2015

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 29.05.2015

Denumire comercială: NEUKADUR hardener ISO 2

(Continuare pe pagina 4)

· Protecția mâinilor:

Preventive skin protection (3-point program) required



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 depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător.

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Suitable materials for protective gloves, EN 374-3:

Polychloroprene - CR: thickness > = 0.5 mm, breakthrough time > = 480 min.

NBR - NBR: thickness > = 0,35 mm, Breakthrough time > = 480 min.

Butyl rubber - IIR: thickness > = 0.5 mm, breakthrough time > = 480 min.

Fluorine rubber - FKM: thickness > = 0.4 mm; breakthrough time > = 480 min.

Recommendation: Dispose of contaminated gloves ..

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· Protecția ochilor:

Ochelari de protecție bine închiși.

· Protecție corporală: Salopetă protectivă.**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****· Indicații generale****· Aspect:**

Formă: lichid

Culoare: galben

· Miros: caracteristic

· Schimbare de stare de agregare

Punct de topire/Interval de topire: 41 °C

Punct de fierbere/Interval de fierbere: 300 °C

· Punct de inflamabilitate: 250 °C

· Temperatură de aprindere: 400 °C

· Pericol de explozie: Produsul nu este explozibil.

· Presiune vaporică la 25 °C: 0,0002 hPa

· Densitate la 20 °C: 1,23 g/cm³**· Solubil în / amestecabil cu:**Apa: reacts with water forming CO₂, risk of bursting**· Viscositate:**

dinamică la 25 °C: ca. 100 mPas

(Continuare pe pagina 6)

Tipărită la: 29.05.2015

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 29.05.2015

Denumire comercială: NEUKADUR hardener ISO 2

(Continuare pe pagina 5)

- Nivelul solventului:
Solvent organic: 0,0 %
- 9.2 Alte informații
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate
- 10.2 Stabilitate chimică
- Descompunere termică/ condiții de evitat: Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase
Exothermic reaction with amines and alcohols; reacts with water forming CO₂, in closed containers risk of bursting owing to increase of pressure.
- 10.4 Condiții de evitat Heat, flames and sparks.
- 10.5 Materiale incompatibile:
water , alcohol , amine , base and acid
Incompatible with oxidizing agents, acids
- 10.6 Prođuși de descompunere periculoși: Acid cianhidric (acid albastru)

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- 11.1 Informații privind efectele toxicologice
- Toxicitate acută

- Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

25686-28-6 4,4'-Diphenyl-Methan-Diisocyanat.oligomere

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>9400 mg/kg (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 402)
Inhalativ	LC 50 / 1h	>2,24 mg/l (Ratte)

38640-62-9 alkylated aromatic hydrocarbon

Oral	LD50	> 4000 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	~170 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>4000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	> 5,6 mg/l (Ratte)

- Iritabilitate primară:
- Corodarea/iritarea pielii Irită pielea și mucoasele.
- Lezarea gravă/iritarea ochilor Efect iritant
- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii
Poate provoca sensibilizarea dacă este inhalat.
Poate provoca sensibilizarea la contactul cu pielea.
- Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:
- Efecte CMR (efect cancerigen, mutagen și toxic pentru reproducere)
Carc. 2

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- 12.1 Toxicitate

- Toxicitate acvatică:

25686-28-6 4,4'-Diphenyl-Methan-Diisocyanat.oligomere

EC50 (24h)	>1000 mg/l (Daphnia Magna)
EC50 (72 h)	> 100 mg/l (B)
	> 1000 mg/l (D)

(Continuare pe pagina 7)

Tipărită la: 29.05.2015

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 29.05.2015

Denumire comercială: NEUKADUR hardener ISO 2

(Continuare pe pagina 6)


EC50(3h)	>100 mg/l (sludge)
LC50 (96 h)	> 1000 mg/l (F)
	>1000 mg/l (Danio Rerio)

- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 3 (Autoclasificare): foarte periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantități.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
- **12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul trebuie supus unui tratament special conform dispozițiilor administrative.
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Catalogul European al Deșeurilor 08 05 01* Isocyanatabfälle**
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**
The empty containers may not be disposed of unless the adhesive to the container walls
Been removed.
Disposal according to official regulations
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- **14.1 Nr. UN:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- **ADR** 3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (alkylated aromatic hydrocarbon)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkylated aromatic hydrocarbon), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (alkylated aromatic hydrocarbon)
- **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**
- **ADR**
- 
- **Clasa** 9 (M6) Substanțe și obiecte periculoase diverse

(Continuare pe pagina 8)

Tipărită la: 29.05.2015

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 29.05.2015

Denumire comercială: NEUKADUR hardener ISO 2

(Continuare pe pagina 7)

· Lista de pericol	9
· IMDG, IATA	
· Class	9 Substanțe și obiecte periculoase diverse
· Label	9
· 14.4 Grup de ambalaj: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: alkylated aromatic hydrocarbon
· Marine Pollutant	Da Simbol (pește și copac)
· Marcarea specială (ADR):	Simbol (pește și copac)
· Marcarea specială (IATA):	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe și obiecte periculoase diverse
· Nr. Kemler:	90
· Nr. EMS:	F-A,S-F
· 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	5L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
· Categoria de transport:	3
· Codul de restricție pentru tuneluri:	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":	UN3082, SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDĂ, N.S.A. (alkylated aromatic hydrocarbon), 9, III

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
- Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Produsul nu este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- Pictograme de pericol



GHS07

GHS08

GHS09

(Continuare pe pagina 9)

Tipărită la: 29.05.2015

Numărul versiunii 6

data de actualizare: 29.05.2015

Denumire comercială: NEUKADUR hardener ISO 2

(Continuare pe pagina 8)

· **Cuvânt de avertizare** Pericol· **Componente periculoase care determină etichetarea:**

4,4'-Diphenyl-Methan-Diisocyanat. oligomere

· **Fraze de pericol**

H332 Nociv în caz de inhalare.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H351 Susceptibil de a provoca cancer.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· **Fraze de securitate**

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P284 [În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare] purtați echipament de protecție respiratorie.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P321 Tratatament specific (a se vedea de pe această etichetă).

P405 A se depozita sub cheie.

P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.

· **Directiva 2012/18/UE**· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.**SECȚIUNEA 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.

· **Fișă completată de:** Department of Environmental Protection· **Interlocutor:**

Herr Karasmann Tel. +49 (0)451-49960-0

Herr Grützmacher Tel. +49 (0)2056-25863-6

· **Abrevieri și acronime:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, 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

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1