

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.05.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 06.05.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: TYTAN Industry Lasitussilikoni Tytan O24**
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella** Ei tietoja
- **Aineen / valmisteen käyttö** Tiivistysaine
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:** T I
Maahantuoju / Jakelija:
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
Puhelin: +358 19 457 4400
Y-tunnus: 0703057-9
E-mail: info@rakennuskemia.fi
- **Tietoja antaa:** info@rakennuskemia.fi
- **Hätäpuhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 09 471 977, Yleinen hätänumero 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- **Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS07

- **Huomiosana** Varoitus
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini
Butan-2-one O,O',O''-(vinylysilylidyne)trioxime
- **Vaaralausekkeet**
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Turvalausekkeet**
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.05.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 06.05.2016

Kauppanimike: TYTAN Industry Lasitussilikoni Tytan O24

(jatkuu sivulla 1)

- **Lisätietoja:**
Sisältää biosidivalmisteita :
Karbendatsiimi
Kovettumisen aikana erittyy butan-2-onioksiimia.
- **Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** ei tietoja
- **vPvB:** ei tietoja

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Silaanin, täyteaineiden ja poikittaissidosaineiden sekoitus.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 64742-46-7 EINECS: 265-148-2 Reg.nr.: 01-21198227000-58-XXXX	Distillates (petroleum), hydrotreated middle ⚠ Asp. Tox. 1, H304	<5,6%
CAS: 1760-24-3	N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317	<0,56%
CAS: 2224-33-1	butan-2-one O,O',O''-(vinyilsilylidyne)trioxime ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<0,87%
CAS: 22984-54-9 EINECS: 245-366-4 Reg.nr.: 01-2119987100-43-XXXX	Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,62%
CAS: 96-29-7 EINECS: 202-496-6 Reg.nr.: 01-2119539477-28-XXXX	2-Butanonioksiimi ⚠ Carc. 2, H351; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	<0,036%
CAS: 10605-21-7 EINECS: 234-232-0	Karbendatsiimi ⚠ Muta. 1B, H340; Repr. 1A, H360FD; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,056%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:**
Huolehdyttävä riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**
Pese runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Jos ilmenee pahoinvointia, hakeudu lääkäriin (näytä etikettiä jos mahdollista).
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
Huuhtelee suu vedellä.
- **Ohjeita lääkärille:** Kovettumisen aikana erittyy butan-2-onioksiimia.
- **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** ei tietoja

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.05.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 06.05.2016

Kauppanimike: TYTAN Industry Lasitussilikoni Tytan O24

(jatkuu sivulla 2)

- **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** ei tietoja

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholeja kestävällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku.
- **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Hiilimonoksidia (CO)
Silikadioksidi
- **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**
Käytettävä hengityssuojainta.
Käytettävä täyssuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Otettava talteen mekaanisesti.
Nestemäiset tuotteet imetään nestettävä sitovalla aineella.
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
- **Viittaukset muihin kohtiin**
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Kovettumisen aikana erittyy butan-2-onioksiimia.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään vedestä.
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava pakkaselta.
Säilytyslämpötila: 0 °C - 25 °C.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.05.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 06.05.2016

Kauppanimike: TYTAN Industry Lasitussilikoni Tytan O24

(jatkuu sivulla 3)

- Erityinen loppukäyttö ei tietoja.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- **DNEL-arvot** ei tietoja.
- **PNEC-arvot** ei tietoja.
- **Lisäohjeet:** ei tietoja.
- **Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

- **Käsinemateriaali** Fluorikumi (Viton)
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 50
- **Silmäsuojus:**



Suojalasit

- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus.
- **Riskinhallintatoimenpiteet** ei tietoja.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Pastamainen
- **Väri:** Erilainen, värjäätymisestä riippuen
- **Haju:** Tyypillinen
- **pH-arvo:** Neutraali
- **Tilanmuutos**
- **Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty
- **Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei määrätty

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.05.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 06.05.2016

Kauppanimike: TYTAN Industry Lasitussilikoni Tytan O24

(jatkuu sivulla 4)

· Leimahduspiste:	144 °C
· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):	Aine ei ole syttyvä.
· Syttymislämpötila:	Ei määrätty
· Hajoamislämpötila:	> 200 °C
· Itsesyttyvyys:	Tuote ei ole itsestään syttyvä
· Räjähdyksvaara:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen
· Räjähdyksrajat:	
Alempi:	Ei määrätty
Ylempi:	Ei määrätty
· Syttymistä edistävät ominaisuudet	Ei määrätty.
· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	0,1 kPa
· Tiheys 23 °C lämpötilassa:	0,99 g/ml
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty
· Höyryn tiheys	Ei määrätty
· Höyrystymisnopeus	Ei määrätty
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Liukenematon.
· Jakaantumiskerroin (-oktanoliväsi):	Ei määrätty
· Viskositeetti:	
Dynaaminen:	Ei määrätty
Kinemaattinen:	Ei määrätty
· Liuteaineen erotuskoe:	ei tietoja
· Liuteainepitoisuus:	
Kiinneainepitoisuus:	ei tietoja
· Muut tiedot	Ei tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus** Reagoi veden kanssa.
- **Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vältettävät olosuhteet** Vältä märkiä
- **Yhteensopimattomat materiaalit:**
Vesi
Voimakkaat hapettimet
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** ei tietoja
- **Lisätietoja:** Kovettumisen aikana erittyy butan-2-onioksiimia.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.05.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 06.05.2016

Kauppanimike: TYTAN Industry Lasitussilikoni Tytan O24

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Oraali	LD50	2413 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50	1,49 - 2,44 mg/l (rotta)

CAS: 64742-46-7 Distillates (petroleum), hydrotreated middle

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>3160 mg/kg (jänis) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50	> 5266 mg/l (rotta) (OECD 403)

CAS: 96-29-7 2-Butanonioksiimi

Oraali	LD50	3700 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	920 mg/kg (rotta)

CAS: 2224-33-1 Butan-2-one O,O',O''-(vinyilsilylidyne)trioxime

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	>2009 mg/kg (rotta)

- **Spesifiset oireet eläinkokeissa:** ei tietoja
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys** Jatkuva kontakti saattaa aiheuttaa ihoärsytystä.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Saattaa aiheuttaa lievää väliaikaista silmien ärsytystä.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):** ei tietoja
- **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:** ei tietoja
- **Toksikologisia lisätietoja:** ei tietoja
- **Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön** ei tietoja
- **Välittömät vaikutukset (välitön myrkyllisyys, ärsyttävyyys ja syövyttävyyys)** ei tietoja
- **Herkistyminen** seos herkistävän
- **Toistuvan annostelun myrkyllisyys** ei tietoja
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
ei tietoja
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

FI

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.05.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 06.05.2016

Kauppanimike: TYTAN Industry Lasitussilikoni Tytan O24

(jatkuu sivulla 6)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

• **Myrkyllisyys**

• **Vesimyrkyllisyys:**

CAS: 1760-24-3 N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

EC50	435 mg/l (bacteria)
	87,4 mg/l (daphnia)
LC50	1 - 10 mg/l (levä)
	168 mg/l (kala)

CAS: 96-29-7 2-Butanonioksiimi

LC50	750 mg/l (daphnia)
------	--------------------

CAS: 2224-33-1 Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime

EC50	19,19 mg/l (levä)
------	-------------------

CAS: 10605-21-7 Karbendatsiimi

EC50	2,7 mg/l (levä)
	0,22 mg/l (daphnia)
LC50	0,61 mg/l (kala)

• **Pysyvyys ja hajoavuus**

Inte biologiskt nedbrytbar

Tuote jälkeen kovettaminen on kiinteä, ei liukene veteen.

• **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**

• **Biokertyvyys** Ei tietoja.

• **Liikkuvuus maaperässä** Ei tietoja.

• **Ekotoksiset vaikutukset:**

• **Huomautus:** ei tietoja

• **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:**

• **Testitapa Tehoväkevyys Menetelmä Arvostus** ei tietoja

• **Ekologisia lisätietoja:**

• **Sisältää reseptinmukaisesti seuraavia raskasmetalleja ja yhdisteitä EY-direktiivin nro. 2006/11/EY mukaisesti:**

ei tietoja

• **Yleisohjeita:**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

• **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

• **PBT:** Ei voida käyttää.

• **vPvB:** Ei voida käyttää.

• **Muut haitalliset vaikutukset** Ei tietoja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

• **Jätteiden käsittelymenetelmät**

• **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

• **Euroopan jäteluetteloon**

08 04 10	muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet
15 01 02	muovipakkaukset

• **Puhdistamattomat pakkaukset:**

• **Suositus:** Poistaa hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.05.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 06.05.2016

Kauppanimike: TYTAN Industry Lasitussilikoni Tytan O24

(jatkuu sivulla 7)

- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· YK-numero	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· luokka	tarpeeton
· Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei.
· Erityiset varotoimet käyttäjälle	ei tietoja
· Kemler-luku:	ei tietoja
· EMS-numero:	ei tietoja
· Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	ei tietoja
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
 - H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 - H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 - H315 Ärsyttää ihoa.
 - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 - H332 Haitallista hengitettynä.
 - H340 Saattaa aiheuttaa perimävaurioita.
 - H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
 - H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
 - H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.05.2016

Versionumero 2

Tarkistus: 06.05.2016

Kauppanimike: TYTAN Industry Lasitussilikoni Tytan O24

(jatkuu sivulla 8)

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Käytön suositeltavat rajoitukset** Tietoa tuotteesta Tekniset Tiedot –lomakkeessa

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Product safety department

- **Yhteydenottohenkilö:** info@rakennuskemia.fi

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

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

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

Muta. 1B: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 1B

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Repr. 1A: Reproductive toxicity, Hazard Category 1A

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

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

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

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

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2