



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

kolb Cleaning Technology GmbH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

MultiEx A12

Muutettu viimeksi: 05.01.2024

Materiaali-nro: 090607-RM

Sivu 1 / 9

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

MultiEx A12

UFI:

WKT2-E0T8-900S-JQJH

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| Valmistaja: | kolb Cleaning Technology GmbH | | |
| Katu: | Karl-Arnold-Str. 12 | | |
| Postitoimipaikka: | D-47877 Willich | | |
| Puhelin: | +49-2154-947938 | Telefax: | +49-2154-947947 |
| Sähköpostiosoite: | info@kolb-ct.com | | |
| Puhuteltava henkilö: | Christian Linker | Puhelin: | +49-2324-97980 |
| Sähköpostiosoite: | christian.linker@kolb-ct.com | | |
| Internet: | www.kolb-ct.com | | |
| Tietoa antavia toimiala: | Labor/ QS | | |

1.4 Hätäpuhelinnumero:

+49/ (0) 23 24/ 979817 (EU)
+61 4 19 809 805 (Australia)
+1 970 443 9233 (USA)
Schweiz: 145

Muut tiedot

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Australia: | USA: |
| kolb Cleaning Technology AP PTY LTD | kolb USA LLC |
| 6/150 Canterbury Road | 410 Sunset, Unit C |
| NSW 2200 Bankstown | 80501 Longmont – CO |
| Phone: +61 2 97900273 | Phone 001- 970-532-5100 |
| Mobile +61 4 19 809 805 | Mobile: 001- 970-443-9233 |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Tätä seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kuvaus**

Elektroniikkateollisuuden puhdistusaine perustuu (EG 648/2004 VO -pesuaineiden mukaan):
Alkyylipropyleeniglykolit, glykolit, emäkset, moniarvoiset alkoholit, defoamer



CLEANING TECHNOLOGY

Käyttöturvallisuustiedote

kolb Cleaning Technology GmbH

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

MultiEx A12

Muutettu viimeksi: 05.01.2024

Materiaali-nro: 090607-RM

Sivu 2 / 9

Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro. | Aineosat | | | Pitoisuus |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
| | EG-nro. | Indeksinro | REACH-nro | |
| | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008) | | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | 15 - < 30 % |
| | 252-104-2 | | 01-2119450011-60 | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri | | | 5 - < 15 % |
| | 203-961-6 | 603-096-00-8 | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|------------|-----------|--|-------------|
| | | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot | |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | 15 - < 30 % |
| | | ihon kautta: LD50 = 19020 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5130 mg/kg | |
| 112-34-5 | 203-961-6 | 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri | 5 - < 15 % |
| | | ihon kautta: LD50 = 2746 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5660 mg/kg | |

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen

Huolehdittava raittiista ilmasta.

Ihokosketus

Pestävä runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä



CLEANING TECHNOLOGY

Käyttöturvallisuustiedote

kolb Cleaning Technology GmbH

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

MultiEx A12

Muutettu viimeksi: 05.01.2024

Materiaali-nro: 090607-RM

Sivu 3 / 9

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistamiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

Muut tiedot

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Vesiohenteisia pintakäsittelyaineita, liuotainainepitoisuus maks. 15%

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu saastunut vaatetus. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m ³ | k/cm ³ | Kategoria | Alkuperä |
|------------|-----------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 34590-94-8 | (2-Metoksietyylietoksi)-propanoli | 50 | 310 | | 8 h | |
| 112-34-5 | 2-(2-Butoksietoksi)etanoli | 10 | 68 | | 8 h | |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanoli | 1 | 2,5 | | 8 h | |
| | | 3 | 7,6 | | 15 min | |
| 102-71-6 | Trietanoliamiini | - | 5 | | 8 h | |



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

MultiEx A12

Muutettu viimeksi: 05.01.2024

Materiaali-nro: 090607-RM

Sivu 4 / 9

DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo |
|--------------------------------|---------------------------|----------------|-------------|---|
| DNEL tyyppi | | | | |
| 102-71-6 | 2,2',2"-Nitrilotriethanol | | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 6,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 5 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | paikallinen | 5 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | ihon kautta | systeeminen | 3,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | systeeminen | 1,25 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | hengitettynä | paikallinen | 1,25 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | | suun kautta | systeeminen | 13 mg/kg painokiloa kohti päivässä |

PNEC-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Arvo |
|--|---------------------------|-------------|
| Ympäristönosa | | |
| 102-71-6 | 2,2',2"-Nitrilotriethanol | |
| Makea vesi | | 0,32 mg/l |
| Merivesi | | 0,032 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 1,7 mg/kg |
| Merisedimentti | | 0,17 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 10 mg/l |
| Maaperä | | 0,151 mg/kg |
| Ilma | | 5,12 mg/l |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Ihonsuojaus

Suojavaatteiden käyttö.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

väritön

Sulamis- ja jäätymispiste:

ei määritetty



CLEANING TECHNOLOGY

Made in Germany

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

MultiEx A12

Muutettu viimeksi: 05.01.2024

Materiaali-nro: 090607-RM

Sivu 5 / 9

| | |
|--|------------------------|
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | ei määritelty |
| Syttyvyys: | ei määritelty |
| Räjähdyssrajat (alempi): | ei määritelty |
| Räjähdyssrajat (ylempi): | ei määritelty |
| Leimahduspiste: | > 100 °C |
| Itsesyttymislämpötila: | ei määritelty |
| Hajoamislämpötila: | ei määritelty |
| pH-arvo (@ 20 °C): | 10,8 |
| Vesiliukoisuus: | helposti liukeneva |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | |
| ei määritelty | |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: | ei määritelty |
| Höyrynpaine: | ei määritelty |
| (@ 20 °C) | |
| Tiheys (@ 20 °C): | 0,99 g/cm ³ |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | ei määritelty |

9.2 Muut tiedot**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot****Räjähdysominaisuudet**

Tuote ei ole: Räjähävä.

Hapettavuus

Tuote ei ole: hapettava.

Muut turvallisuusominaisuudetHaihtumisnopeus: ei määritelty |Kiinteiden aineiden määrä: ei määritelty |Dynaaminen viskositeetti: 30 mPa·s |

(@ 20 °C)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

ei mitään

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

MultiEx A12

Muutettu viimeksi: 05.01.2024

Materiaali-nro: 090607-RM

Sivu 6 / 9

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|------------|---|------------------|-------|-------|-----------|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | |
| | suun kautta | LD50 5130 mg/kg | Ratte | AMA | |
| | ihon kautta | LD50 19020 mg/kg | Ratte | | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylieetteri | | | | |
| | suun kautta | LD50 5660 mg/kg | | | |
| | ihon kautta | LD50 2746 mg/kg | | | |

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista**Muut tiedot**

Muita erityistä huomiota vaativia vaaroja ei ole.

Muut tiedot

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Tuote ei ole: Ympäristölle vaarallinen.



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

MultiEx A12

Muutettu viimeksi: 05.01.2024

Materiaali-nro: 090607-RM

Sivu 7 / 9

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | |
|------------|--|------------|-----------|------|---|-----------|
| | Myrkyllisyys vesieliöille | Dose | [h] [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 mg/l | >10000 | 96 h | Pimephales promelas (Amerikan. Elritze) | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 mg/l | >969 | 96 h | Alge | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 mg/l | 1919 | 48 h | Daphnia magna (Wasserfloh) | |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | 12 mg/l | | Daphnia magna (Wasserfloh) | |
| 112-34-5 | 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 mg/l | 1300 | 96 h | | |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | 100 mg/l | | | |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 | 100 mg/l | 48 h | | |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|------------|--|------|----|-------|--|
| | Menetelmä | Arvo | d | Lähde | |
| | Arviointi | | | | |
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | | | | |
| | OECD 301E | >70% | 28 | | |
| | biologisch abbaubar | | | | |

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 34590-94-8 | Dipropylene glycol monomethyl ether, Isomerengem | -0,6 |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

Tuotetta ei ole testattu.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

MultiEx A12

Muutettu viimeksi: 05.01.2024

Materiaali-nro: 090607-RM

Sivu 8 / 9

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

070699 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; jätteet, joita ei ole mainittu muualla

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Pestävä runsaalla vedellä. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Sisävesikuljetus (ADN)**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 55, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC): 42,265 % (418,424 g/l)

2004/42/EY(VOC): 50,765 % (502,574 g/l)

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

Muut tiedot

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004. Huomioitava: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 1 - lievästi vedelle vaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lyhenteet ja akronyymit**

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



CLEANING TECHNOLOGY

kolb Cleaning Technology GmbH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (2020/878)

MultiEx A12

Muutettu viimeksi: 05.01.2024

Materiaali-nro: 090607-RM

Sivu 9 / 9

GHS: Globally Harmonized 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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)