

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 10.01.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
 - Kauppanimike: **BTC-20 NF**
 - UFI: U6E7-408A-U00J-97EF
 - 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
 - Aineen / valmisteiden käyttö
 - 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
 - Valmistaja/toimittaja: Alexander BINZEL
Schweisstechnik GmbH & Co.KG
Postfach 10 01 53 / D-35331 Giessen
Tel.: +49 (0) 6408 / 59-0
Fax: +49 (0) 6408 / 59-191
Mail: technischedokumentation@binzel-abicor.com
 - Tietoja antaa: Maahantuoja: ABICOR BINZEL Finland Oy
Kartanontie 53
28430 Pori
 - 1.4 Hätäpuhelinnumero: Vastuuhenkilö: Mika Piippo
Puhelin: +358 2 634 4600
Sähköposti: info@binzel.fi - mika.piippo@binzel.fi
Myrkytystietokeskus
Haartmaninkatu 4
00290 Helsinki
Finland
- +358 9 471 977
+358 800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- 2.2 Merkinnät
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Varoitusmerkit
- Huomiosana
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä: 1,2-Etaanidioli
- Vaaralausekkeet



GHS08

Varoitus

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

- Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
- PBT:

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 10.01.2023

Kauppanimike: **BTC-20 NF**

- vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset

- Selostus: Seos: koostuu seuraavista aineista.

- Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indeksinumero: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28	1,2-Etaanidioli	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	25-50%
--	-----------------	-------------------------------------	--------

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Aineen kanssa kosketuksiin joutuneet on pidettävä valvonnan alaisina.

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

- Hengitettynä:

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

- Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Mikäli oireet käyttää lääkkeitä

- Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

Suojataan loukkaantumaton silmä.

- Nieltyä:

Saatettava lääkärin hoitoon.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet

- Sopivat sammutusaineet:

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

- Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:

Täysi vesisuihku

- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

CO₂

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Typpioksidia (NO_x)

Hiilimonoksidia (CO)

- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityinen suojavarustus:

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

- Lisätiedot

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 10.01.2023

Kauppanimike: **BTC-20 NF**

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä aerosolin muodostusta.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointi:

- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

- Yhteisvarastointiohjeet:

- Lisätietoja varastointiehtoihin:

Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Varastoitava kuivassa paikassa.

Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suositeltava varastointilämpötila: 5 - 30 ° C

- Varastoluokka:

10

- 7.3 Erityinen loppukäyttö

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

107-21-1 1,2-Etaanidioli

HTP Lyhytaikaisarvo: 100 mg/m³, 40 ppm
Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m³, 20 ppm
iho

- Lainsäädäntöä koskevat tiedot

HTP: 654/2020

- Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- Hengityksensuojaus

Jos sitä käytetään oikein ja normaaleissa olosuhteissa hengityssuojainta ei tarvita.

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodin A/P2

Hengityksensuojaimet - Kaasu suodattimet ja yhdistetyt suodattimet (DIN EN 141)

- Käsien suojaus

 Suojakäsineet

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienspesu- ja hoitoainetta.

- Käsinemateriaali

Nitrilikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus: ≥ 0,1 mm

Läpäisy aika (min.): < 10

- Käsinemateriaalin läpäisy aika

Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 16523-1:2015 vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa.

Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.

- Silmien tai kasvojen suojaus

 Tiiviit suojalasit

Suojalasit ja kasvojen suojaus - Luokitus standardin EN 166

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 10.01.2023

Kauppanimike: **BTC-20 NF**

- Kehosuojaus: suojavaatetus (EN 13034)

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet	Nestemäinen
- Olomuoto	Väritön
- Väri:	Tyypillinen
- Haju:	Ei määrätty.
- Hajukynnys:	Ei määrätty.
- Sulamis- ja jäätymispiste	100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei voida käyttää.
- Syttyvyys	
- Alempi ja ylempi räjähdyssraja	
- Alempi:	3,2 Vol % (107-21-1 1,2-Etaanidioli)
- Ylempi:	53 Vol % (107-21-1 1,2-Etaanidioli)
- Leimahduspiste:	111 °C (107-21-1 1,2-Etaanidioli)
- Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
- pH 20 °C lämpötilassa	6
- Viskositeetti:	
- Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa	8,7 mm ² /s
- Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	13 mPas
- Liukoisuus	
- veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
- Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
- Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,03 g/cm ³
- Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
- Höyryntiheys:	Ei määrätty.

- 9.2 Muut tiedot

- Olomuoto:	Nestemäinen
- Muoto:	
- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
- Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdyksaarallinen.
- Tilanmuutos	
- Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

- Räjähäteet	tarpeeton
- Syttyvät kaasut	tarpeeton
- Aerosolit	tarpeeton
- Hapettavat kaasut	tarpeeton
- Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
- Syttyvät nesteet	tarpeeton
- Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
- Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
- Pyroforiset nesteet	tarpeeton
- Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
- Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
- Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
- Hapettavat nesteet	tarpeeton
- Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
- Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
- Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
- Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton
- Muut turvallisuusominaisuudet	
- Johtavuus	<4 uS

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 10.01.2023

Kauppanimike: **BTC-20 NF**

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

107-21-1 1,2-Etaanidioli

Oraali	LD50	7.712 mg/kg (rat)
	LDLo	~1.600 mg/kg (human) ((EU))
Dermaali	LD50	>3.500 mg/kg (mouse)
		9.530 mg/kg (rabbit)
	LC50	>2,5 mg/l (rat) (6h; as aerosol)

- **Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **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** Saatava vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**
107-21-1 1,2-Etaanidioli

EC20	>1.995 mg/l (Belebschlamm) (0,5h; ISO 8192)
EC50	>10.000 mg/l (ALGAE)
	>100 mg/l (Daphnia magna) (48h; OECD 202)
	6.500-13.000 mg/l (Selenastrum capricornutum) (96h)
NOEC	8.590 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (7d)
LC50	18.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (96h)
	72.860 mg/l (Pimephales promelas) (96h; static test)
NOEC	15.380 mg/l (Pimephales promelas) (7d)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 10.01.2023

Kauppanimike: **BTC-20 NF**

- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset
- Ekologisia lisätietoja:
- Yleisohjeita:

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
- Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Hävittäminen virallisten määräysten mukaisesti

- Euroopan jäteluetteloon

14 06 03* muut liuottimet ja liuotinseokset

15 01 02 muovipakkaukset

- Puhdistamattomat pakkaukset:

- Suositus:

Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.

- Suositeltava puhdistusaine:

Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- ADR, ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR, ADN, IMDG, IATA

tarpeeton

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

- ADR, ADN, IMDG, IATA

- luokka

tarpeeton

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR, IMDG, IATA

tarpeeton

- 14.5 Ympäristövaarat:

- Marine pollutant:

Ei

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei voida käyttää.

- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

- UN "Model Regulation":

tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- Direktiivi 2012/18/EU

- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006

- LIITE XVII

Rajoitusehdot: 3

- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

- sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- ASETUS (EU) 2019/1148

- Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

- sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

- sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

- sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

- sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

-FI

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 10.01.2023

Kauppanimike: BTC-20 NF

(jatkuu sivulla 6)

KOHTA 16: Muut tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedote on myös asetuksen (EU) N: o 453/2010 liitteen I ja asetuksen (EU) N: o 2020/878 liitteen II mukainen.

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

- Näyttelyalue ohjelehti:

Technical Documentation

- Yhteydenottohenkilö:

Technical Documentation

- Edellisen version pvm:

05.01.2023

- Edellisen version versionro:

4

- Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord relatif au transport international 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
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
- www.echa.europa.eu
- www.baua.de
IFA: Institute für Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance:
- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp
- www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste

- Lähteet

- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta