

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 10.01.2023

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
  - Kauppanimike: **BTC-50 NF**
  - UFI: NA67-N01K-A00X-CWT9
  - 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
  - Aineen / valmisteen käyttö
  - 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
  - Valmistaja/toimittaja:
  - Tietoja antaa:
  - 1.4 Häätäpuhelinnumero:
- Tunnistetut käyttö: Vain ammattikäyttöön!  
Lastuamisneste
- 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: technischesdokumentation@binzel-abicor.com
- Maahantuojaja: ABICOR BINZEL Finland Oy  
Kartanontie 53  
28430 Pori
- 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
  - 2.2 Merkinnät
  - Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
  - Varoitusmerkit
  - Huomiosana
  - Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
  - Vaaralausekkeet
  - Turvalausekkeet
  - 2.3 Muut vaarat
  - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
  - PBT:
  - vPvB:
- STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- GHS08
- Varoitus
- 1,2-Etaanidioli
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- 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.
- Ei voida käyttää.
- Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Selostus: Seos: koostuu seuraavista aineista.

### Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 107-21-1	1,2-Etaanidioli	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	50-100%
EINECS: 203-473-3			
Indeksinumero: 603-027-00-1			
Reg.nr.: 01-2119456816-28			

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 10.01.2023

Kauppanimike: **BTC-50 NF**

- Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 1)

## 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.

#### - Aineen päästyä silmiin:

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

#### - Nieltyä:

Suojataan loukkaantumaton silmä.

Saatettava lääkärin hoitoon.

Käännettävä 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:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

#### - Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:

Täysi vesisuihku

### - 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

CO<sub>2</sub>

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Typpioksidia (NO<sub>x</sub>)

Hiiimonoksidia (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.

Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.

### - 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

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

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).

### - 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

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

### - 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### - 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

### - Palo- ja räjähdysuojaohteet:

Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 10.01.2023

Kauppanimike: **BTC-50 NF**

(jatkuu sivulla 2)

- 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  
 10
- Varastoluokka:
  - 7.3 Erityinen loppukäyttö
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### - 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### - Aineosat työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:

##### 107-21-1 1,2-Etaanidioli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 100 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 50 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
	iho

#### - Lainsäädäntöä koskevat tiedot

HTP: 654/2020

#### - Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

### - 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### - Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### - Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

#### - Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varoitoimenpiteitä.

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

Nitriilikumi

Suosittelava 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

#### - Kehosuojaus:

suoja vaatetus (EN 13034)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### - 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### - Yleiset ohjeet

#### - Olomuoto

Nestemäinen

#### - Väri:

Väritön

#### - Haju:

Tyypillinen

#### - Hajukynnys:

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 10.01.2023

 Kauppanimike: **BTC-50 NF**

(jatkuu sivulla 3)

- Sulamis- ja jäätympiste	Ei määrätty.
- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	100 °C
- Syttyvyys	Ei voida käyttää.
- Alempi ja ylempi räjähdyksäraja	
- Alempi:	Ei määrätty.
- Ylempi:	Ei määrätty.
- Leimahduspiste:	111 °C
- Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
- pH 20 °C lämpötilassa	6
- Viskositeetti:	
- Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa	11,5 mm <sup>2</sup> /s
- Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	16 mPas
- Liukoisuus	
- veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
- Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
- Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
- Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
- Höyryntiheys:	Ei määrätty.

<b>- 9.2 Muut tiedot</b>	
- Olomuoto:	
- Muoto:	Nestemäinen
<b>- Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet</b>	
- Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Tilanmuutos	
- Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

<b>- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
- Räjähteet	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

## 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.

 FI  
(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 10.01.2023

 Kauppanimike: **BTC-50 NF**

(jatkuu sivulla 4)

## 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)

- **Ihosyövyttävyys/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.
- **Sukulolujen 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** Saattaa 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.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava. Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

## 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

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 10.01.2023

 Kauppanimike: **BTC-50 NF**

(jatkuu sivulla 5)

- Euroopan jäteluetteloon	
14 06 03*	muut liuottimet ja liuotinseokset
15 01 02	muovipakkaukset

- Puhdistamattomat pakkaukset:  
 - Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

- |   |                   |
|---|-------------------|
| - 14.1 YK-numero tai tunnistenumero<br>- ADR, ADN, IMDG, IATA             | tarpeeton         |
| - 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi<br>- ADR, ADN, IMDG, IATA | tarpeeton         |
| - 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat<br>- ADR, ADN, IMDG, IATA<br>- luokka      | tarpeeton         |
| - 14.4 Pakkausryhmä<br>- ADR, IMDG, IATA                                  | tarpeeton         |
| - 14.5 Ympäristövaarat:<br>- 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.

## 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:** 7  
 - **Lyhenteet ja lyhytnimet:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.01.2023

Versionumero 8 (korvaa version 7)

Tarkistus: 10.01.2023

**Kauppanimike: BTC-50 NF**

(jatkuu sivulla 6)

ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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](http://www.echa.europa.eu)  
- [www.baua.de](http://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](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index.jsp)  
- [www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste](http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-dnel-liste)

- **Lähteet**

- \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta