

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste

- **Kauppanimike:** TH97

- **UFI:** 03PK-20D6-Q002-KMSX

- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- Aineen / valmisteen käyttö

Irrotusaineita

Restrictions on use apply to this product according to Regulation (EU) no. 1907/2006 Annex XVII (see section 15)

- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- Valmistaja/toimittaja:

Riepe GmbH & Co. KG

Theodor Rosenbaum Str. 28-30

32257 Bünde - Deutschland

Puh: +49 (0) 5223 - 687407-0

Fax: +49 (0) 5223 - 687407-50

S-posti: info@riepe.eu

- Tietoja antaa:

Puh.: +49 (0) 5223 - 687407-0

S-posti: info@riepe.eu

- 1.4 Häätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus, avoinna 24t/vrk

Puhelin 09 471 977 (suora), 09 47 11 (vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.

- 2.2 Merkinnät

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

- Varoitusmerkit



GHS02

- Huomiosana Varoitus

- Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

- Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

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)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

Kauppanimike: TH97

(jatkoa sivulta 1)

- **vPvB:** Ei voida käyttää.- **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

78-93-3 butanoni

Luettelo II

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**- **Selostus:** Sekoitus seuraavassa luetelluista aineista, joissa on vaarattomia lisäyksiä.- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanoli Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Erityinen pitoisuusraja: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	≥25-<50%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≤1%

- **Lisätietoja:** Vaaralausekkeiden selitykset kappaleessa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.- **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa. Pestävä vedellä ja saippualla.- **Aineen päästyä silmiin:**

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

- **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

- **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. Suurimmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Voimakas vesisuihku- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Räjähdyksivaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

Saattaa epätavallisesti palaessaan tuottaa hiilimonoksidia CO.

Höyryt ovat ilmaa painavampia ja leviävät lattiapintaa pitkin. Syytyminen saattaa tapahtua myös kauempana varsinaisesta syytyslähteestä.

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**- **Erikoissuojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

Kauppanimike: TH97

(jatkoa sivulta 2)

- **Lisätiedot** Läheisyydessä olevat, tulelle alttiit säiliöt on jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojaruustusta. Suojaamattomat henkilöt on pidettävä pois päästöalueelta.

Liekit sammutettava. Sytytyslähteet poistettava. Tupakointi kielletty. Kipinöintiä vältettävä. Kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa vältettävä. Höyryjä ei saa hengittää. Tilat on tuuletettava perusteellisesti. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin.

Laimennettava runsaalla vedellä.

Suurien määrien vapautuessa ilmoitus vastuullisille viranomaisille.

- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

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

Saastunut aines käsitellään jätteenä (ks. kohta 13).

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruustusta koskevat ohjeet kappaleessa 8.

Aineen hävittämistä koskevat ohjeet kappaleessa 13.

Räjähdyksvaara.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Säiliöt on pidettävä suljettuina.

- Palo- ja räjähdysuojaohjeet:

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Varastointi:

Suojattava suoralta auringonpaisteelta ja muilta lämpö- ja sytytyslähteiltä.

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Huomioitava vesiä vaarantavien aineiden varastoinnista ja käytöstä annetut lait ja määräykset.

- Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään hapettavista aineista.

- Lisätietoja varastointiehtoihin:

Noudatettava syttyvien nesteiden varastoinnista annetut määräykset ja tekniset ohjeet.

- Varastoluokka: 3 (VCI - konsepti, 2007).

- 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

- Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m³, 1300 ppm

Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 1000 ppm

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

Kauppanimike: TH97

(jatkoa sivulta 3)

78-93-3 butanoni

HTP Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m³, 20 ppm
iho

- DNEL-arvot**64-17-5 Etanoli**

suun kautta	DNEL (väestö)	87 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
ihon kautta	DNEL (työntekijä)	8.238 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
hengitysteitse	DNEL (työntekijä)	380 mg/m ³ (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	114 mg/m ³ (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)

78-93-3 butanoni

suun kautta	DNEL (väestö)	31 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
ihon kautta	DNEL (työntekijä)	1.161 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	412 mg/kg bw/day (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
hengitysteitse	DNEL (työntekijä)	600 mg/m ³ (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)
	DNEL (väestö)	106 mg/m ³ (Pitkäaikainen, systeeminen vaikutus)

- PNEC-arvot**64-17-5 Etanoli**

PNEC vesi	2,75 mg/l (väliaikainen vapauttaminen)
	0,96 mg/l (makea vesi)
	0,79 mg/l (merivesi)
PNEC sedimentti	3,6 mg/kg dw (makea vesi)
	2,9 mg/kg dw (merivesi)
PNEC maa	0,63 mg/kg dw (maa)
PNEC STP	580 mg/l (Jätevedenpuhdistamon)

78-93-3 butanoni

PNEC vesi	55,8 mg/l (makea vesi)
	55,8 mg/l (merivesi)
PNEC sedimentti	284,74 mg/kg dw (makea vesi)
	284,7 mg/kg dw (merivesi)
PNEC maa	22,5 mg/kg dw (maa)
PNEC STP	709 mg/l (Jätevedenpuhdistamo)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tilojen tuuletus tai imu. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

- Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**- Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Varottava kemikaalin joutumista silmiin tai iholle.

Vältettävä höyryn ja sumun hengittämistä.

- **Hengityksensuojaus** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Yhdistelmäsuodatin A-P2

- **Käsien suojaus** Käsineet/liuoteaineita kestävä

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

Kauppanimike: TH97

(jatkoa sivulta 4)

- Käsinemateriaali

Butyylikumi, BR materiaalin suosituksen mukainen paksuus: $\geq 0,7$ mm, läpäisy aika: ≥ 480 min.

Fluorikumi (Viton), materiaalin suosituksen mukainen paksuus: $\geq 0,7$ mm, läpäisy aika: ≥ 480 min.

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Vaihda käsineet, kun havaitset kulumisen merkkejä.

- **Silmien tai kasvojen suojaus** Tiiviit suojalasit

- **Vartalonsuojaus:**

Käytä standardinmukaista suojavaatetusta. Kemikaaleja kestävät turvakengät tai -saappaat. Jos aine voi joutua iholle, on käytettävä suojavaatetusta, joka kestää liuottimen vaikutusta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Yleiset ohjeet

- Väri:

Väritön

- Haju:

Alkoholimainen

- Hajukynnys:

Ei määrätty.

- Sulamis- ja jäätymispiste

Ei määritetty.

- Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

82 °C

- Syttyvyys

Ei voida käyttää.

- Alempi ja ylempi räjähdysraja

- Alempi:

3,5 Vol % (ethanol)

- Ylempi:

15 Vol % (ethanol)

- Leimahduspiste:

25 °C

- Syttymislämpötila:

425 °C (ethanol)

- Hajoamislämpötila:

Ei määritetty.

- pH

Ei voida käyttää.

Ei määrätty.

- Viskositeetti:

- Kinemaattinen viskositeetti

Ei määrätty.

- Dynaaminen:

Ei määrätty.

- Liukoisuus

- veteen:

Täydellisesti sekoittuva.

- Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)

Ei määrätty.

- Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa

57 hPa (64-17-5 Etanoli)

- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

- Tiheys 20 °C lämpötilassa:

0,922 g/cm³

- 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.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

Kauppanimike: TH97

(jatkoa sivulta 5)

- Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
- Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
- Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
- Räjähteet	tarpeeton
- Syttyvät kaasut	tarpeeton
- Aerosolit	tarpeeton
- Hapettavat kaasut	tarpeeton
- Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
- Syttyvät nesteet	
Syttyvä neste ja höyry.	
- Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
- Itseaktiiviset 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	
- Hapettavat nesteet	tarpeeton
- Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
- Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
- Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
- Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
Vältettävä: lämpöä, liekkiä, kipinöitä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** voimakkaat oksidoivat aineet.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Palaessa muodostuu hiilimonoksidia CO ja hiilidioksidia CO₂.

* 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.

- **Luokitukseen vaikuttavat LD/LC50-arvot:**

64-17-5 Etanoli

suun kautta	LD50	10.470 mg/kg (rotta) (OECD 401)
ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg (kani) (OECD 402)
hengitysteitse	LC 50 / 4 h	>50 mg/l (rotta) (OECD 403)
		>20 mg/l (hiiri)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

Kauppanimike: TH97

(jatkoa sivulta 6)

78-93-3 butanoni

suun kautta	LD50	3.300 mg/kg (rat)
ihon kautta	LD50	5.000 mg/kg (rbt)
hengitysteitse	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rotta) 40 mg/l (mus)

- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Herkistävyyksi:** 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**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

78-93-3 butanoni

Luettelo II

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**- 12.1 Myrkyllisyys****- Vesimyrkyllisyys:****64-17-5 Etanoli**

LC 50 / 48 h	8.140 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

78-93-3 butanoni

LC 50 / 96 h	>3.000 mg/l (Kala)
EC 50 / 48 h	1.382 mg/l (dap)

- **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**

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

- 12.7 Muut haitalliset vaikutukset- **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/l ISO 8192 B mukainen):****64-17-5 Etanoli**

EC 50 (saattinen)	>100 mg/l (Chlorella pyrenoidosa) (OECD 201)
-------------------	--

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

Kauppanimike: TH97

(jatkoa sivulta 7)

- **Ekologisia lisätietoja:**- **Yleisohjeita:** Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

* KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäljempänä oleva ohje viittaa muuttamattomaan tuotteeseen eikä edelleen työstettyyn tuotteeseen. Sekoitettaessa toisiin tuotteisiin voivat toisenlaiset loppukäsittelymenetelmät olla tarpeen. Epävarmoissa tapauksissa on kysyttävä neuvoa tuotteen toimittajalta tai paikalliselta viranomaiselta.

- Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa tyhjentää viemäriin.

Toimitetaan mahdollisuuksien mukaan kierrätykseen. Muutoin poltetaan tai hävitetään asianmukaisessa jätteenkäsittelylaitoksessa.

- Jätekoodinumero:

1.1.1999 lähtien jätekoodinumerot eivät ole ainoastaan tuote-, vaan enimmäkseen käyttökohtaisia.

Käytössä sovellettava jätekoodinumero löytyy eurooppalaisesta jäteluettelosta.

- Puhdistamattomat pakkaukset: Hävitettävä paikallisten viranomais määräysten mukaan.

- Suositus:

L a i n a p a k k a u s: Palautettava välittömästi optimaalisen puhdistuksen jälkeen tiiviisti suljettuna ja puhdistamattomana toimittajalle. On huolehdittava, ettei pakkaukseen joudu vieraita aineita!

Muut astiat: tyhjennettävä kokonaan ja toimitettava puhdistettuna uudelleen käytettäväksi tai uusiotuotantoon.

Varoitus: Säiliöissä olevat jäännökset voivat muodostaa räjähdysvaaran. Puhdistamattomia säiliöitä ei saa leikata, rei'ittää eikä hitsata.

* KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1170

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR/RID/ADN 1170 ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)
- IMDG ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
- IATA ETHANOL SOLUTION

- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

- ADR/RID/ADN

- luokka 3 (F1) Palavat nesteet
- Lipuke 3

- IMDG, IATA

- Class 3 Palavat nesteet
- Label 3

- 14.4 Pakkausryhmä

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III

- 14.5 Ympäristövaarat:

- Marine pollutant: Ei voida käyttää.

- Ei

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): Varoitus: Palavat nesteet

30

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

Kauppanimike: TH97

(jatkoa sivulta 8)

- EMS-numero:	F-E,S-D
- Stowage Category	A
- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja:	
- ADR/RID/ADN	
- Rajoitetut määrät (LQ)	5L
- Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L
- Excepted quantities (EQ)	Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1170 ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS), 3, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- Varoitusmerkit



GHS02

- Huomiosana Varoitus

- Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

- Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

- Direktiivi 2012/18/EU

- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

- 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

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

Kauppanimike: TH97

(jatkoa sivulta 9)

- ASETUS (EU) 2019/1148

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

78-93-3 butanoni

3

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

78-93-3 butanoni

3

- Kansalliset määräykset:

- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava lapsia ja nuorisoa koskevat työrajoitukset EU-direktiivin 94/33/EY sekä vastaavien kansallisten määräysten mukaisesti.

- Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot

- Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan

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 muodosta sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna annetulla asetuksella (EU) 2020/878, mukainen.

- UFI market placements:

- Asiaankuuluvat lausekkeet

Täydellinen sanamuoto luvussa 3 lyhentein ilmoitetuista vaaraa koskevista huomautuksista (R-lausekkeet). Nämä R-lausekkeet viittaavat ainoastaan aineen sisältöön. Tuotteen merkintä on ilmoitettu luvussa 2.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

- Tiedotteen laativa taho:

Katso lisätietoja antava taho.

Katso kohta 1.

- Edellisen version versionro: 108.01

- Lyhenteet ja lyhytnimet:

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substances of Very High Concern

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.03.2023

Tarkistettu: 24.01.2023

Versionumero 108.02 (korvaa version 108.01)

Kauppanimike: TH97

(jatkoa sivulta 10)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

- * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

— SF —