

1 **Aineen tai seoksen ja yrityksen kuvaus**

Kauppanimi

Jäähdytysneste KF 37E

Aineen / valmisteen käyttö

Pakkasneste vastaaville EWM-hitsausjärjestelmille

Valmistaja / toimittaja

EWM AG

Katu

Dr. Günter Henle Str. 8

Kans.tunn./ Postinumero / Paikkakunta

D – 56271 Mündersbach

Yhteyspaikka teknisiä tietoja varten

Käyttötekniikka (puh. +49 (0) 2680/ 181-290

Puhelin / Faksi / Sähköposti

+49 (0)2680/ 181-335 / +49 (0)2680/ 181-244 / Sähköposti: qm@ewm.de

Tietoja hätätilanteessa

+358 (9) 471 977

Poison Inform. Centre Dep.of Clinical Pharmacology University Centr. Hospital Haartmaninkatu 4
00290 Helsinki

2 **Mahdolliset vaarat**

2.1 **Aineen tai seoksen luokittelut**

KF 37E -seoksen luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti

Vaaralliset aineet: Etanoli (etyylialkoholi) (hakemistonro: 603-002-00-5) (CAS: 64-17-5)

Merkkisana: Huomio

Varoitussymboli GHS02



Syttyvä neste, kategoria 3 (Flam. Nest. 3)

H226 Syttyvä neste ja höyry

KF 37E -seoksen luokittelu neuvoston direktiivin 67/548/ETY mukaisesti:

Varoitusmerkki: Ei ilmoiteta

Vaaralliset aineet: Etanoli (etyylialkoholi) (CAS: 64-17-5)

2.2 Merkinnät

KF 37E-pakkauksen luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti

Vaaralliset aineet: Etanoli (etyylialkoholi) (hakemistonro: 603-002-00-5) (CAS: 64-17-5)

Merkkisana: Huomio

Varoitussymboli GHS02



Vaaraa koskevat vakiolausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry

Ohjeita turvalliseen käsittelyyn

P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P243 Estä staattinen latautuminen.

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

Ohjeita turvalliseen käsittelyyn - reaktioihin

P303 + P361 + P353 Jos kemikaalia joutuu iholle (tai hiuksiin: Riisu saastunut vaatetus välittömästi).

Huuhdo/suihkuta iho vedellä.

Ohjeita turvalliseen käsittelyyn - reaktioihin

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

2.3 Muut vaarat

Terveyteen kohdistuvat haitalliset vaikutukset:

Vaikuttaa paikallisesti ärsyttävästi ihoon ja limakalvoihin. Poistaa rasvan iholta, saattaa esiintyä halkeamia, mikä avaa tulehdusportit. Silmän kanssa kosketuksiin joutuessa saattaa syntyä vaurioita. Höyryt vaikuttavat narkoottisesti, pitoisuudesta ja altistusajasta riippuen. Myrkytyksen oireita on humalainen olo, johon liittyy päänsärky, kuumeinen olo, paine silmissä (myös vatsan alueella), esiintyy väsymystä, unisuutta.

Ympäristöön kohdistuvat vaaralliset vaikutukset:

Vapautuessa vapaaseen tilaan höyryntyy nopeasti (erityisesti korkeammissa lämpötiloissa). Höyryt ovat ilmaa painavampia ja voivat levitä maastossa pitkälle vapautumiskohdastaan. Muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Neste sekoittuu veteen rajoituksetta. Jos veteen valuu suurempia määriä, voi veden pinnan yläpuolelle muodostua räjähtävä sekoitus alkoholista ja ilmasta.

Vakavimmat negatiiviset vaikutukset fysikaalis-kemiallisten ominaisuuksien suhteen:

Seos on luokiteltu ja merkitty helposti syttyväksi. Kosketuksissa ilman kanssa voi muodostua syttyviä / räjähtäviä seoksia. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, ne kerääntyvät tiiviisti maanpinnan yläpuolelle. Ne voivat päästä mahdollisille sytytyslähteille ja räjähtää.

3 Koostumus / tiedot ainesosista**Kemiallinen luokitus**

Etanoli denaturoituu vetisessä liuoksessa

Vaaralliset ainesosat

ETANOLI; EY-nro: 200-578-6; CAS-nro: 64-17-5, hakemistonumero 603-002-00-5

Osuus: < 36 % synonyymit: etyylialkoholi

2-metyyli-1-propanoli; EY-nro: 201-148-0; CAS-nro: 78-83-1, hakemistonumero 603-108-00-1

Osuus: n. 0,45 %

Synonyymit: Isobutanoli, 2-metyylipropaani-1-oli,

iso-butanoli, isobutyylialkoholi

VESI; EY-nro 231-791-2; CAS-nro 7732-18-5

Osuus: n. 63 %

Luokitus: ei ole

Puhtaan etanolin luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti

Merkkisana: Vaara

Varoitusymboli GHS02



Syttyvä neste, kategoria 2 (Flam. Nest. 2)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry

Isobutanolin luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti

Merkkisana: Vaara

Varoitusmerkki GHS02+GHS05+GHS07



Syttyvä neste, kategoria 3 (Flam. Liq 3)

Vakava silmävamma, kategoria 1 (Eye Dam. 1)

Ärsytysvaikutus iholla, kategoria 2 (Skin Irrit. 2)

Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys (kertaluonteinen altistus), kategoria 3 (STOT SE 3)

H226 Syttyvä neste ja höyry

H318 Aiheuttaa vakavia silmävaurioita

H315 Aiheuttaa ihon ärsytystä

H335+H336 Voi ärsyttää hengitysteitä. Voi aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Seos sisältää muita ainesosia pitoisuutena, jolla ei ole vaikutusta seoksen kokonaisluokitukseen.

4 Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Yleisiä ohjeita:

Riisu tuotteen saastuttamat vaatekappaleet välittömästi.

Hengittämisen jälkeen

Raittiin ilman syöttö

Jos vaivat jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Tajuttomuuden sattuessa lepo ja kuljetus kylkiasennossa.

Ihokosketuksen jälkeen

pese välittömästi vedellä ja saippualla ja huuhtelee hyvin.

Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketuksen jälkeen

Huuhtelee silmiä useampia minutteja silmäluomet auki juoksevan veden alla.

Jos vaivat jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Nieluun joutumisen jälkeen

Huuhtelee suu ja juo runsaasti vettä.

Jos vaivat jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Ohjeita lääkärille

Seuraavia oireita voi esiintyä:

Päänsärky, turtumus, huimaus, tajuttomuus, pahoinvointi

5 Palontorjuntatoimenpiteet

Paloluokka B: nestemäiset tai nesteytyvät aineet, soveltuvat sammutusaineet

CO₂, sammutusjauhe tai sumusuihku.

Suuremmassa tulipalossa sammuta sumusuihulla tai alkoholia kestäväällä vaahdolla.

Aineen, sen palamistuotteiden tai syntyvien kaasujen aiheuttama erityinen vaara

Kuumentuessa tai tulipalon sattuessa myrkyllisten kaasujen syntyminen mahdollista. (esim. hiilimonoksidi)

Erityinen suojarustus:

Käytä ympäristöilmasta riippuvaista hengityssuojalaitetta. Käytä kokosuojarukua.

6 Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

Henkilökohtaiset varoimet

Käytä hengityssuojainta, käytä suojarustusta. Pidä suojaamattomat henkilöt loitolla.

Ympäristönsuojelutoimet

Estä pääsy viemäriin ja maaperään. Jos suurempia määriä pääsee vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaavalle viranomaiselle.

Puhdistus-/keruumenetelmä

Kerää nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, sora, happosidosaine, yleissidosaine, sahanpuru).

Hävitä saastunut materiaali jätteenä kohdan 13 mukaisesti. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

7 **Käsittely ja varastointi**

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Huolehdi hyvästä tuuleuksesta / ilmanpoistosta työpaikalla. Vältä aerosolien muodostumista.

Ohjeita palosuojeluun ja räjähdyssuojaan

Pidä loitolla sytytyslähteistä – tupakointi kielletty.

Estä staattinen latautuminen.

Tiedot varastointiolosuhteista

Varastointilämpötila: Huoneenlämpötila, ei saa varastoida yli 25 asteen lämpötilassa.

Suojaa kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Varastointitiloille ja astioille asetettu vaatimus

Säilytä aina astioissa, jotka vastaavat alkuperäispakkausta. Säilytä viileässä paikassa.

Yhdessävarastointiohjeita

Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa. Säilytä erillään hapettimista.

VCI-varastoluokka: 3

Määrätty käyttö

Jäänestoaine teolliseen käyttöön

8 **Altistuksen rajoittaminen ja valvonta / Henkilökohtaiset suojarusteet**

Lisäohjeita teknisten laitteistojen laitimiseen:

Työskentele mahdollisuuksien mukaan suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. Jos suurempia määriä käsitellään avoimesti tai jos muodostuu aerosoleja, työskentele ainoastaan paikallisella poistoimulla ja käytä mahdollisesti hengityssuojainta.

Työpaikan raja-arvot (AGW) Saksa

ETANOLI; EY-nro: 200-578-6; CAS-nro: 64-17-5

Erittely: TRGS 900 – työpaikan raja-arvot (D) (versio 2.7.2013)

Arvo: 500 ppm / 1000 mg/m³

Huippurajoitus: 2 – kork. 2-kert. AGW- ylitys 4 kertaa vuoron aikana 1 t:n ajan

Sikiötä vahingoittava: Y aineet, joissa sikiön vahingoittumisen vaaraa ei tarvitse pelätä työpaikan raja-arvoja ja biologista raja-arvoa (BGM) noudatettaessa.

2-metyyli-1-propanoli (ISOBUTANOLI); EY-nro: 201-148-0; CAS-nro: 78-83-1

Erittely: TRGS 900 – työpaikan raja-arvot (D) (versio 2.7.2013)

Arvo: 100 ml / 310 mg/m³

Huippurajoitus: 1 – kork. 1-kert. AGW- ylitys kesto 15 min, 4 kertaa vuoron aikana, väli 1 h sikiötä

vahingoittava: C aineet, joissa sikiön vahingoittumisen vaaraa ei tarvitse pelätä työpaikan raja-arvoja ja biologista raja-arvoa (BGM) noudatettaessa.

Henkilökohtainen suojarustus**Yleiset suoja- ja hygieniatoimet:**

Vaihda likaantuneet vaatteet välittömästi. Pese kädet ennen taukoja ja töiden loppuksi.

Älä hengitä kaasuja ja höyryjä/aerosoleja. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

Älä syö ja juo työskennellessäsi.

Hengityksen suojaus:

Ilmastoinnin ollessa riittämätöntä hengityssuojain. Suodatin A

Käsien suojaus:

Käytä käsineitä standardin DIN EN 374 mukaisesti (käsinevalmistajan opastus). Jos käsineiden käyttö ei ole mahdollista turvallisuussyistä (esim. pyörivillä koneilla työskentely): Käytä ihosuojavoidetta. Määritä ihosuojavoiteen tyyppi yrityksen vastaavan lääkärin kanssa.

Huom.: Toisin kuin ilmoituksessa 220 ja REACH-asetuksessa ei käsinemateriaalin ilmoittaminen ole riittävää. Lämpäisyajat eivät riipu ainoastaan käsinemateriaalista, vaan myös valmistusmenetelmästä. Siksi käsinemateriaalin neuvonta on erittäin tärkeää.

Parhaiten soveltuvat käsineet, jotka on valmistettu polykloropreenista - CR (0,5 mm), nitrilikumista / nitrililateksista (0,35 mm), butyylikumista - butyylistä (0,5 mm) tai fluorikumista - FKM (0,4 mm).

Hajoamisen, voimakkaan paisumisen tai vähäisen lämpäisyajan vuoksi sopimattomia ovat seuraavat käsinemateriaalit: Luonnonkumi / luonnonlateksi - NR, polyvinyylidikloridi – PVC

Silmien suojaus:

Käytä tiiviisti sulkeutuvia suojalaseja standardin EN 166:2001 muk.

Kehon suojaus:

Iluotinaineita kestävä suojavaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**Ulkomuoto**

Olomuoto: nestemäinen

Väri: väritön

Haju: alkoholilta

Turvallisuuden kannalta tärkeitä tietoja

Räjähdyksvaara:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, mutta räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen on mahdollista.

Alemmat räjähdysrajat:	3,9 til.-% (etanoli)
Ylemmät räjähdysrajat:	20,5 til.-% (etanoli)
Höyrinpaine:	ei määritelty
Tiheys: (20 °C)	0,960 g/ cm ³
Vesiliukoisuus:	täysin sekoitettavissa
pH-arvo:	ei määritelty
Kiehumispiste:	n. 80 °C
Syttymispiste:	n. 28 °
Syttymislämpötila:	n. 425 °C
Muut tiedot	
Johtavuus	< 25 µs
Sulamispiste/sulamispistealue	n. -20 °C

Muita fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole tutkittu.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet

Kosketus avotulen kanssa, kosketus kuumien pintojen kanssa, väkevöityminen räjähdysrajoissa

Vältettävät materiaalit

Alumiini, happokloridit, voimakkaat hapetus- ja pelkistysaineet, alkalimetallit, maa-alkalimetallit, peroksidit.

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi termisessä hajoamisessa
Ei hajoamista tarkoituksenmukaisessa käytössä.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tiedot tuotteesta:

Toksikologiset kokemukset ihmisillä: ks. luku 2.3

Akuutti toksisuus:

Tuotteelle ei ole suoritettu eläinkokeita. Ainesosien eläinkoetietojen perusteella tulokseksi tulee seuraavaa: LD₅₀ (rotta, suun kautta): > 14 g/kg

Tiedot ainesosista:

Puhdas etanoli:

Pääottotavat: Ammatillisessa altistuksessa pääosin hengitysteiden kautta, mutta myös vähäisissä määrin ihon kautta. Vatsassa ja suolistossa etanoli imeytyy käytännössä 100-prosenttisesti.

Aineenvaihdunta ja ulostus:

Imeytynyt etanoli jakautuu elimistössä pääosin vetisiin osiin. Se läpäisee veriaivoesteen ja istukan. Yli 90 % imeytyneestä annoksesta metabolisoituu maksassa, loput poistetaan muuttumattomana munuaisten kautta tai hengitetään ulos.

Akuutti toksisuus:

Toksiset vaikutukset: ks. luku 2.3

Eläincoetiedot kertaluontoisella altistuksella:

LD₅₀ (suun kautta, rotta): > 7060 mg/kg [GESTIS]

LC₅₀ (sisään hengitettynä, rotta): 95,6 mg/l [RTECS]

Krooninen toksisuus:

Toistuvassa kosketuksessa nestemäinen etanoli vaikuttaa iholla rasvaa poistavasti ja voi aiheuttaa ärsytyksestä johtuvia tulehduksia. Etanolin (alkoholin) riippuvaisuutta aiheuttava vaikutus on yleisesti tunnettu.

- Herkistäminen: Herkistämisestä ei ole minkäänlaisia todisteita. Testi Magnussonin ja Kligmanin mukaisesti: negatiivinen.
- Karsinogeenisuus: Suurten etanolimäärien pitkäaikainen nauttiminen alkoholijuomien muodossa voi aiheuttaa ihmisillä kasvaimia suun ja nielun alueella, kurkunpäässä, ruokatorvessa, maksassa ja luultavasti myös rintarauhasessa ja suolistossa. Ammatillisella alueella syöpäriskin edistäminen katsotaan merkityksettömäksi.
- Mutageenisuus: Eläinkokeissa on etanolin mutageenit vaikutukset todistettu selvästi, mutta annostelut ovat tällöin olleet jo huomattavasti toksisella alueella. Ammatillisella alueella perimää muuttava potentiaali katsotaan merkityksettömäksi.
- Lisääntymismyrkyllisyys Vahingoittavaa vaikutusta alkioon ei tarvitse pelätä noudatettaessa MAK-arvoa / BAT-arvoa. Alkiota vahingoittava vaikutus (alkoholiembryopatia) on todistettu selkeästi suuria annoksia suun kautta nautittaessa. Etanolipitoisuudet veressä niillä äideillä, joilla näitä vaikutuksia esiintyy, ovat kuitenkin suuruudeltaan sellaisia, ettei niitä saavuteta sisäänhengitysaltistuksessa ammatillisesti merkityksellisellä pitoisuusalueella.

Puhdas 2-metyyli-1-propanoli:

Pääottotavat: 2-metyyli-1-propanolin pääottotapa kulkee hengitysteiden kautta, mutta 2-metyyli-1-propanolia voidaan ottaa myös ihon kautta merkittäväällä tavalla. Ruoansulatusteiden kautta otto tapahtuu nopeasti ja lähes 100-prosenttisesti.

Aineenvaihdunta ja ulostus: Imeytynyt metyyli-1-propanoli hapettuu elimistössä - luultavasti nopeammin kuin etanoli - isobutyryyaldehydin kautta isovoihapoiksi, jotka sitten siirtyvät sitruunahappokiertoon ja hajotetaan edelleen osittain CO₂:een asti.

Akuutti toksisuus: Ammatillisessa käsittelyssä on havaittu ennen kaikkea kohtuullisesta voimakkaaseen silmiä ärsyttävää vaikutusta. Ihoa ärsyttävä vaikutus on vähäistä. Altistus höyryille voi aiheuttaa silmien, nenän, nielun ärsytystä sekä keskushermoston häiriöitä, mikä ilmenee päänsärkinä, huimauksena, sekavuutena ja vastaavina oireina. Näiden vaikutusten tulisi esiintyä kuitenkin vasta yli 100 ppm:n pitoisuuksilla.

Toksikologiset eläincoetiedot kertaluontoisella altistuksella:

LD₅₀ (suun kautta, rotta): 2460 mg/kg [GESTIS],

LC₅₀ (sisään hengitettynä, rotta): 24 mg 7 l / 4h [Merck]

LD₅₀ (ihon kautta, kaniini): 3400 mg/kg [GESTIS]

Krooninen toksisuus: Toistuva nestekontakti voi johtaa ihon rasvan menetykseen ja halkeiluun ja niistä aiheutuviin tulehdusoireisiin.

Herkistäminen: Herkistämisestä ei ole minkäänlaisia todisteita.

Karsinogeenisuus: Karsinogeenisuudesta ei ole minkäänlaisia todisteita.

Mutageenisuus: Käytettävissä ei ole riittävästi tietoja (mikrobiologisten testien tulokset negatiivisia tai kyseenalaisia).

Lisääntymistoksisuus: Vahingoittavaa vaikutusta alkioon ei tarvitse pelätä noudatettaessa MAK-arvoa / BAT-arvoa.

Lisätietoja: Ei mitään

12 Ekotoksisuutta koskevia tietoja

Tuote on vettä heikosti vaarantavaa (WGK 1). Tuotteesta ei ole olemassa muita tietoja.

Puhtaista ainesosista on olemassa seuraavat tiedot:

Puhdas etanoli:

Ekotoksiset vaikutukset: Biologisesti helposti hajoava. Biokertyvyyttä ei ole odotettavissa. Nopea abioottinen hajoaminen ilmassa. Korkeina pitoisuuksina haitallinen vaikutus vesiorganismeihin (kuten ihmisillä). Asianmukaisessa käsittelyssä ei ole odotettavissa häiriöitä vedenpuhdistamoissa. Ks. myös luku 2.3

Ekotoksiset tiedot:

Toksisuus kaloille:

Kalat: 42 - 14200 mg/l / 96h; keskiarvo: 11000 mg/l / 96h [GESTIS]

Leuciscus idus: LC50: 8140 mg/l / 48 h [Merck]

Äyriäiset: LC50: 1030 - 1190 mg/l / 48h; keskiarvo: 1110 mg / l / 48h [GESTIS]

Toksisuus daphnioille: Daphnia: EC0: 7800 mg/l [Merck]

Daphnia magna: EC50: 9268 - 14221 mg/l / 48 h [Merck]

Toksisuus bakteereille: Pseudomonas putida: EC5: 6500 mg/l / 16 h [Merck]

Toksisuus leville: Scenedesmus quadricauda: IC5: 5000 mg/l / 7 d [Merck]

Protozoen: Entosiphon sulcatum: EC5: 65 mg/l / 72 h [Merck]

Lisätietoja (kaikki [Merck]):

BSB5: 0,93 - 1,67 g/g

CSB: 1,99 g/g

ThSB: 2,10 g/g

Biologinen hajoavuus: 94 %: helposti biol. hajoava (OECD-testiohje 301E)

Jakautuminen log P(o/w): -0,32 (Biokertyvyyttä ei ole odotettavissa.)

WGK: 1 (vettä heikosti vaarantava) VwVwS liite 1 tunnus-nro 96

PTB-ominaisuuksien selvittämisen tulos

Ei luokiteltu PBT:ksi ja vPvB:ksi.

Puhdas 2-metyyli-1-propanoli:

Ekotoksiset vaikutukset: Biologisesti helposti hajoava. Biokertyvyyttä ei ole odotettavissa. Korkeina pitoisuuksina haitallinen vaikutus vesiorganismeihin. Asianmukaisessa käsittelyssä ei ole odotettavissa häiriöitä vedenpuhdistamoissa.

Ekotoksiset tiedot:

Toksisuus kaloille:

Kalat: 1330 - 2030 mg/l / 96h; keskiarvo: 1510 mg/l / 96h [GESTIS]

Pimephalis promelas: LC50: 1430 mg/l / 96 h [Merck]

Äyriäiset: LC50: 3720 - 20700 mg/l / 48h; keskiarvo: 9280 mg / l / 48h [GESTIS]

Toksisuus daphnioille: Daphnia magna: EC50: 1439 mg/l / 48h [Merck]

Toksisuus bakteereille: Photobakterium phosporeum: EC50: 1225 mg/l / 15 min (Microtox-testi) [Merck]

Toksisuus leville: Desmodesmus subspicatus: IC50: 1250 mg/l / 48h Merck]

Protozoen: Entosiphon sulcatum: IC5: 295 mg/l / 72 h [Merck]

Lisätietoja (kaikki [Merck]):

BSB: 64 % ThSB:stä / 5d

CSB: 100 % ThSB:stä

ThSB: 2060 g/g

Biologinen hajoavuus: 99 % / 14d: helposti biol. hajoava (muokattu OECD-seulontatesti)

Jakautuminen log P(o/w): 0,79 (25°C, kokeellinen) (Biokertyvyyttä ei ole odotettavissa.)

WGK: 1 (vettä heikosti vaarantava) VwVwS liite 2 tunnus-nro 131

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**Tuote:**

Toimita kierrätykseen viranomais määräysten mukaisesti.

Ennen polttamalla tapahtuvaa kierrätystä tuote tulisi puhdistaa uudelleen käyttöä varten mahdollisuuksien mukaan.

On suositeltavaa sopia tarkasta EWC-tunnuksesta jätelaitoksen kanssa

EWC-tunnus Saksan jätehakemistoasetuksen (Abfallverzeichnis-Verordnung, AVV) mukaisesti

14 06 03*

Jätteen nimi: muut liuotinaineet ja liuotaineseokset:

Tuotteella kastellut jätteet (esim. imumateriaalit): EWC-tunnus: 15 02 03

Jätteen nimi: Imu- ja suodatinmateriaalit, pyyhkeet ja suojavaatetus

lukuun ottamatta niitä, jotka kuuluvat kohtaan 15 02 02*

(EWC-tunnus ja -nimikkeet Saksan jätehakemistoasetuksen (AVV) mukaisesti)

Puhdistetut tai täysin tyhjennetyt pakkaukset

Ei-saastuneet ja puhdistetut pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

Suositeltu puhdistusaine: Vesi

a) Muovipakkaukset: EWC-tunnus: 15 01 02 Jätteenimike:

Muovipakkaukset

b) Metallipakkaukset: EWC-tunnus: 15 01 04

Jätteenimike: Metallipakkaukset (EWC-tunnus ja -nimikkeet Saksan jätehakemistoasetuksen (AVV) mukaisesti)

14 Kuljetustiedot**Maantiekuljetus ADR / RID****Luokitus**

Luokka: 3

UN-numero 1170

Vaaranumero: 30

Luokituskoodi: F1

Aineen kuvaus

ETANOLI (etyylialkoholi), LIUOS

Vaaratekijä

ETANOLI

Tunnelirajoitukset: D/E-pakkaus

Pakkausryhmä: III

Varoituskilpi: 3

Huomautus:

ei olemassa

Merilaivakuljetus IMDG / GGVSee

Luokitus

IMDG-koodi:	3	EmS:	F-E, S-D
UN-numero	1170	Merta saastuttava aine:	Ei

Aineen kuvaus

ETANOLI (etyylialkoholi), LIUOS

Vaaratekijä

ETANOLI

Pakkaus

Pakkausryhmä:	III
Varoituskilpi:	3

Huomautus:

ei olemassa

Ilmakuljetus ICAO- TI ja IATA- DGR

Luokitus

Luokka:	3
UN-numero	1170

Aineen kuvaus

ETANOLI (etyylialkoholi), LIUOS

Vaaratekijä

ETANOLI

Pakkaus

Pakkausryhmä:	III
Varoituskilpi:	3

Huomautus:

ei olemassa

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ainetta tai seosta koskeva lainsäädäntö

Euroopan parlamentin ja neuvoston (EY) asetus nro 1272/2008 annettu 16. päivänä joulukuuta 2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä asetuksen (EY) nro 1907/2006 muuttamisesta Komission asetus (EU) nro 453/2010 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) Saksan liittotasavallan laki nro 258/2000 kokoelma julkisen terveyden suojaamisesta myöhäisempien määräysten versiona Saksan hallituksen päätös nro 361/2007 kokoelma ehtojen määrittelemiseksi terveyden suojelemiseksi työpaikalla. Saksan laki nro 356/2003 kokoelma kemiallisista aineista ja valmisteista myöhempien lakien versiona.

Turvallisuuden testaaminen

Tämän valmisteen aineiden turvallisuutta ei ole testattu.

Kansalliset määräykset, Saksa

Vedenvaarannusluokka

Luokka (WGK): 1 vettä heikosti vaarantava (itseluokitus)

Tekninen ohje ilma (TO- Ilma)

Kohta 5.2.5: Orgaaniset aineet, lukuun ottamatta pölymäisiä aineita:
maks. massapitoisuus: 50 mg/m³ tai maks. massavirta:
0,50 kg/h (laskettu kokonaishiilenä)

Saksan liittotasavallan saasteita koskeva asetus (Störfallverordnung, 12. BImSchV)

Liite I - nro 7b: Määräkynnys: Erä 1 : 5 000 000 kg;
Erä 2 : 50 000 000 kg

Liuotinmääräys (31. BImSchV)

VOC-osuus <36,5%

Muut määräykset, rajoitukset ja kieltoasetukset:

Huomioi työllistämisaikajäätymisrajoitukset nuorten työntekijöiden suojelusta annetun lain (94/33/EY) mukaisesti.
Tietolehtinen BG-Chemie: BGI 621: Liuotinaineet

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 Title III (Emergency Planning and Community Right-to-Know Act of 1986) Section 313 (Vastuuoikeus vanhoista saastuneista alueista)

Vakuutamme täten parhaan tietomme mukaisesti, ettei tämä tuote sisällä mitään kemiallisia aineita siinä laajuudessa, että se olisi ilmoitusvelvollinen tämän lain mukaisesti.

US Toxic Substances Control Act (Myrkyllisten aineiden valvontalaki)

Kaikki tämän tuotteen osat on lueteltu joko TSCA Inventoryssä (vaarallisten aineiden luettelo), eivät kuulu TSCA Inventoryn vaatimukseen 40 CFR 720.30:n mukaisesti tai vastaavat PMN Polymer Exemption -poikkeusta 40 CFR 723 250.

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (Eurooppalainen kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo)

Tämän tuotteen osat on lueteltu eurooppalaisessa kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelossa tai ne eivät kuulu tämän luettelon vaatimusten piiriin.

16

Muut tiedot**Käytetyt lyhenteet:**

AVV: Eurooppalaista jätereisteriä koskeva asetus

BSB: Biologinen hapentarve

CAS-nro: Chemical Abstract Service -numero

CSB: Kemiallinen hapentarve

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances

GESTIS: Saksan lakisääteisen tapaturmavakuutuksen työsuojelulaitoksen ainetietokanta

LC50: Lethal Concentration (tappava pitoisuus) 50 % koe-eläimistä

LD50: Lethal Dose (tappava annos) 50 % koe-eläimistä

MAK: Maksimaalinen työpaikkapitoisuus

Merck: ajankohtainen käyttöturvallisuustiedote, Merck, Darmstadt

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

RTECS: Register of Toxic Effects of Chemical Substances

TA-ilma: Tekninen ohje ilman puhtaanapitoon

ThSB: Teoreettinen hapentarve

TRGS: Vaarallisten aineiden tekniset säännöt VCI: Saksan kemianteollisuuden liitto (Verband der Chemischen Industrie e.V.)

VOC: Volatile organic carbons (Haihtuvat orgaaniset yhdisteet)VwVwS: Vettä vaarantavien aineiden käsittelymääräysWHG: Saksan vesitalouslaki (Wasserhaushaltsgesetz)

Luettelo H-lausekkeista (koko teksti), jotka on lueteltu tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 2 H-tekstien täydellinen teksti on lueteltu kohdissa 2 ja 3.

Tiedotteen laativa alue

Os. QM (puhelin +49 (0) 2680 / 1810)

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot koskevat vain ilmoitettua valmistetta ja vastaavat tämänhetkisiä tietojamme ja kokemuksiamme, eivätkä ne ole välttämättä kattavia. Ne eivät takaa kuvattun tuotteen ominaisuuksia. Jos tällä tuotteella havaitaan ennalta odottamattomia vaikutuksia tai ominaisuuksia, ei käyttöturvallisuustiedote korvaa koulutettujen ammattilaisten konsultointiapua. Käytöstä voimassa olevien lakien mukaisesti vastaa käyttäjä.