KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

INDUSTOL PEA2 / INDUSTOL PE2

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006,2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	01.11.2021

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	INDUSTOL PEA2 / INDUSTOL PE2
Laajennettu KTT sisältää altistumisskenaarion	Ei

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

Aineen/seoksen käyttö	Liuotin
Käyttötarkoituskoodi	F Mixtures for further formulation
Käyttötarkoituskoodi, toissijainen käyttö	PC-TEC-21 Solvents and extraction agents

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

Yrityksen nimi	Anora Group Oyj / Anora Industrial / Rajamäki
Toimiston osoite	Valta-akseli 9
Postinumero	05200
Paikkakunta	Rajamäki
Maa	Finland
Puhelin	+ 358 207 013 648

Valmistaja

Yrityksen nimi	Anora Group Oyj
Postiosoite	PL 350
Postinumero	00101
Paikkakunta	HELSINKI
Maa	FINLAND
Puhelin	+358 207 013 013
Y-tunnus	15055557

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 0800 147 111, (09) 471 977, Myrkytystietokeskus / HUS

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)

Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P241 Käytä räjähdysturvallisia [sähkö / ilmanvaihto /valaisin /] laitteita. P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119457610-43-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	88,3 - 94,7 %	
4-Metyylipentan-2-oni	CAS-numero: 108-10-1 EY-numero: 203-550-1 Indeksinumero: 606-004-00-4 REACH-rek.nro: 01-2119473980-30-xxxx	Flam. Liq. 2; H225; Acute tox. 4; H332; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H335;	2,7 - 2,9 %	
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EY-numero: 200-662-2 Indeksinumero:	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; STOT SE 3; H336;	1,8 - 1,9	

606-001-00-8
REACH-rek.nro:
01-2119471330-49-xxxx

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Hengitystiet	Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Huuhtele heti runsaalla vedellä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huutele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	EI saa oksennuttaa! Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä).

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Alkoholille resistentti vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO2). Palon sammuttamiseen on vesisumua.
Soveltumattomat sammutusaineet	Vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Helposti syttyvä neste ja höyry.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Palon läheisyydessä olevat säiliöt tulee siirtää tai jäähdyttää vedellä. Paloa sammutettaessa on käytettävä kaasusuodattimella varustettua naamaria.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Henkilökohtaiset varotoimet	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Estä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. ÄLÄ KOSKE vuotaneeseen aineeseen. Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. Käytettävä suojavarustusta (myös hengityssuojainta) vuotoja poistettaessa saastuneelta alueelta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Pienet vuodot: Imeytä hiekkaan tai muuhun imukykyiseen aineeseen. Suuret vuodot: Suuret vuotomäärät tulee kerätä ja luovuttaa kierrätettäväksi. Ota yhteys ympäristö- ja terveysviranomaisiin ohjeiden saamiseksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänmuodostus. Käytettävä kipinäsuojattuja työkaluja ja räjähdysvarmoja laitteita. Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C - 25°C:n lämpötiloissa. Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Syttyvä/palava aine: Säilytettävä erilään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta. Suuret ja varastoidut määrät on säilytettävä kansallisen, palavien nesteiden säilyttämistä y.m. koskevan lainsäädännön mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	Raja-arvotyyppi: HTP HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 1300 ppm Raja-arvotyyppi: HTP HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m3 **HTP-arvo (15 min)**	

		Arvo: 2500 mg/m3
4-Metyylipentan-2-oni	CAS-numero: 108-10-1	HTP-arvo (8 h) : 20 ppm HTP-arvo (8 h) : 80 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 50 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 210 mg/m³
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1	HTP-arvo (8 h) : 500 ppm HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/m³ **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 630 ppm **HTP-arvo (15 min)** Arvo: 1500 mg/m³

DNEL / PNEC

DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 950 mg/m³ Huomautus: Etanoli Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 1900 mg/m³ Huomautus: Etanoli Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 343 mg/kg Huomautus: Etanoli Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen) Arvo: 950 mg/m³ Huomautus: Etanoli Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen) Arvo: 206 mg/kg Huomautus: Etanoli Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) Arvo: 114 mg/m³ Huomautus: Etanoli Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (paikallinen) Arvo: 87 mg/kg Huomautus: Etanoli Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeeminen) Arvo: 208 mg/m³ Huomautus: MIBK

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 208 mg/m³
Huomautus: MIBK

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen)
Arvo: 11,8 mg/kg bw/day
Huomautus: MIBK

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)
Arvo: 83 mg/m³
Huomautus: MIBK

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 83 mg/m³
Huomautus: MIBK

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeeminen)
Arvo: 155,2 mg/m³
Huomautus: MIBK

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 155,2 mg/m³
Huomautus: MIBK

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen)
Arvo: 4,2 mg/kg bw/day
Huomautus: MIBK

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen)
Arvo: 14,7 mg/m³
Huomautus: MIBK

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen)
Arvo: 4,2 mg/kg bw/day
Huomautus: MIBK

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 14,7 mg/m³
Huomautus: MIBK

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 2420 mg/m³
Huomautus: Asetoni

Ryhmä: Ammattikäyttö

	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) Arvo: 1210 mg/m³ Huomautus: Asetoni Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen) Arvo: 186 mg/kg Huomautus: Asetoni Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeeminen) Arvo: 200 mg/m³ Huomautus: Asetoni Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeeminen) Arvo: 62 mg/kg Huomautus: Asetoni Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeeminen) Arvo: 62 mg/kg Huomautus: Asetoni
PNEC	Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,96 mg/l Huomautus: Etanoli Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,79 mg/l Huomautus: Etanoli Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 3,6 mg/kg Huomautus: Etanoli Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 0,63 mg/kg Huomautus: Etanoli Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,6 mg/l Huomautus: MIBK Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,06 mg/l Huomautus: MIBK Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 27,5 mg/l Huomautus: MIBK Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 8,27 mg/kg Huomautus: MIBK Altistumisreitti: Merisedimentti

	Arvo: 0,83 mg/kg Huomautus: MIBK Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 1,3 mg/kg Huomautus: MIBK Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 10,6 mg/l Huomautus: Asetoni Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 1,06 mg/l Huomautus: Asetoni Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 30,4 mg/kg Huomautus: Asetoni Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 3,04 mg/kg Huomautus: Asetoni Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 29,5 mg/kg Huomautus: Asetoni Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 100 mg/l Huomautus: Asetoni

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Turvamerkinnät

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta. Työperäisen altistuksen raja-arvoja on noudatettava ja pölyn hengittämistä vältettävä.
Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainenA1-tyyppi).

Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Jos on kosketuksen tai roiskeiden vaara on käytettävä suojakäsineitä. Butyylikumiset käsineet soveltuvat parhaiten.

Soveltumattomat materiaalit	Luonnonkumi (lateksi).

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta ja nestekosketukselta sekä toistuvalta tai pitkäaikaiselta kosketukselta höyryjen kanssa.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön neste.
Haju	Alkoholilta tuoksuva.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Arvo: -114 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 78.2 °C Viite: Etanoli
Leimahduspiste	Arvo: 11 - 15 °C
Alaräjähdysraja ja mittayksikkö	Arvo: 3.3 %
Yläräjähdysraja ja mittayksikkö	Arvo: 19 %
Höyrynpaine	Arvo: 5.85 kPa
Suhteellinen tiheys	Arvo: 791 - 812
Liukoisuus	Liuotin: Vesi Nimi: 100 %
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Arvo: -0.31 Huomautukset: Etanoli
	Arvo: -0,24 Huomautukset: Asetoni
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 363 - 425 °C
Viskositeetti	Arvo: 1.2 mPa.s

9.2 Muut tiedot

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Palovaarallinen kuumennettaessa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 10470 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Etanoli Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 15800 mg/kg Laji: Kaniini Huomautukset: Etanoli Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 t Arvo: 51 - 55 mg/l Laji: Rotta Huomautukset: Etanoli Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 1 t Arvo: 30000 mg/m³ Laji: Hiiri Huomautukset: Etanoli Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: > 2000 - 5000 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: MIBK Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys (höyryn) Kesto: 4 t Arvo: > 2 - 20 mg/l Laji: Rotta Huomautukset: MIBK Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta

	Menetelmä: OECD 402 Arvo: > 2000 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: MIBK Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 5800 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Asetoni Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 t Arvo: 76 mg/l Laji: Rotta Huomautukset: Asetoni Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 7426 mg/kg Laji: Marsu Huomautukset: Asetoni

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia tai mutageenisia vaikutuksia. Eläinkokeissa heikentyneen lisääntymiskyvyn vaaraa esiintyi ainoastaan tämän aineen hyvin suurien annosten antamisen jälkeen. Etanoli: Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 11200 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 96 t Huomautukset: Etanoli Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Danio rerio Menetelmä: OECD 203 Huomautukset: MIBK Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 5540 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50

	Altistumisaika: 96 t Laji: Oncorhynchus mykiss Huomautukset: Asetoni Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 11000 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Alburnus alburnus Huomautukset: Asetoni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 530 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 8 pv Laji: Microcystis aeruginosa Huomautukset: Asetoni Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 430 mg/l Testin kesto: 96 t Laji: Prorocentrum minimum Huomautukset: Asetoni
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 5012 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Huomautukset: Etanoli Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: > 100 mg/l Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202 Huomautukset: MIBK Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 30 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 21 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: MIBK Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 8800 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia pulex Huomautukset: Asetoni Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 2100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 24 t

	Laji: Artemia salina Huomautukset: Asetoni Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 2212 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 28 pv Laji: Daphnia magna Huomautukset: Asetoni
Myrkyllisyys bakteereille	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 275 mg/l Testin kesto: 16 pv Laji: Pseudomonas putida Menetelmä: DIN 38412 Huomautukset: MIBK Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 1000 mg/l Altistumisaika: 30 min Huomautukset: Asetoni

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Aine on helposti biologisesti hajoava.
Biohajoavuus	Arvo: > 80 % Menetelmä: OECD TG 301 Huomautukset: Etanoli Arvo: > 60 % Menetelmä: OECD TG 301F Huomautukset: MIBK Arvo: 91 % Menetelmä: OECD TG 301 B Huomautukset: Asetoni

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyys, huomautuksia	Etanoli Kertyminen: ei uskota bioakkumuloituvan. Log Pow = -0.3 MIBK Biokertyminen on epätodennäköistä. Asetoni Biokertyminen on epätodennäköistä. Log Kow < 3

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on vesiliukoinen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Varmista, että säiliöt ovat tyhjät ennen kuin ne hävitetään (räjähdysvaara).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1170
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi	ETHANOL SOLUTION
ADR/RID/ADN	ETANOLILIUOS
IMDG	ETHANOL SOLUTION
ICAO/IATA	ETHANOL SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	ETHANOL SOLUTION
Saasteluokka (pollution category)	Z

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	3
Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusnro	33

IMDG Lisätietoja

EmS	F-E, S-D

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kemikaalia koskevat rajoitukset REACHin liitteen XVII mukaan	Ei ole.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
CLP-luokitus, lisätietoja	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys > 50 %
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	(EU) N:o 1272/2008 (EU) N:o 1272/2008 Kemikaaliturvallisuusraportti
Versio	1