

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

INDUSTOL PEA2 / INDUSTOL PE2

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	01.11.2021
Tarkistuspäivä	02.12.2024

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	INDUSTOL PEA2 / INDUSTOL PE2
UFI-tunniste	UFI: UJV2-C0DU-P001-SNWR (INDUSTOL PEA2) UFI: 5GV2-U0QF-C00J-3AAP (INDUSTOL PE2)

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

Aineen/seoksen käyttö	Liutotin
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 Häätäpuhelinnumero

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 sähköön aiheuttama kipinäointi.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto 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

PBT / vPvB

Ei ole.

Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 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	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319;	1,8 - 1,9	

Indeksinumero: STOT SE 3; H336;
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	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä, tarvittaessa 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ja avaa silmät aivan auki. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	El saa oksennuttaa! Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleiset oireet ja vaikutukset	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin
-------------------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Alkoholille resistentti vaahto. Jauhe. Hiilidioksidi (CO ₂). 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	Huolehdyttävä tehokkaasta ilmanvaihdesta. 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 erillään 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

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 1300 ppm	
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)	

Asetoni	CAS-numero: 67-64-1	Arvo: 210 mg/m ³
		HTP-arvo (8 h) : 500 ppm
		HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/m ³
		HTP-arvo (15 min)
		Arvo: 630 ppm
		HTP-arvo (15 min)
		Arvo: 1500 mg/m ³

DNEL / PNEC

DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	Arvo: 950 mg/m ³
	Huomautus: Etanoli
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
	Arvo: 1900 mg/m ³
	Huomautus: Etanoli
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
	Arvo: 343 mg/kg
	Huomautus: Etanoli
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
	Arvo: 950 mg/m ³
	Huomautus: Etanoli
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (paikallinen)
	Arvo: 206 mg/kg
	Huomautus: Etanoli
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
	Arvo: 114 mg/m ³
	Huomautus: Etanoli
	Ryhmä: Kuluttajakäyttö
	Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (paikallinen)
	Arvo: 87 mg/kg
	Huomautus: Etanoli
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
	Arvo: 208 mg/m ³
	Huomautus: MIBK
	Ryhmä: Ammattikäyttö
	Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
	Arvo: 208 mg/m ³
	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)

PNEC

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

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

Turvamerkinnot



Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdesta. 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 mukainen A1-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 toistuvalla tai pitkäaikaisella kosketuksella 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
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 3.3 %
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 19 %
Höyrynpaine	Arvo: 5.85 kPa
Tiheys	Arvo: 0,790 - 0,811 kg/dm ³
Liukoisuus	Liutotin: 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, liekkiä ja muita sytytyslähteitä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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

Silmäaurion / -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.

Altistumisen oireet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

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

Myrkyllisyys bakteereille	Laji: <i>Artemia salina</i> Huomautukset: Asetoni
	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 2212 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 28 pv Laji: <i>Daphnia magna</i> Huomautukset: Asetoni
	Myrkyllisyyskategoria: Ei ilmoitettu Arvo: 275 mg/l Testin kesto: 16 pv Laji: <i>Pseudomonas putida</i> 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

Mahdollisesti hormonitoimintaa häiritsevä aine

Huomautukset: Ei ole.

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 tyhjätkin 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 kaupp nimi	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

Kaupp nimi	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 tunnusro	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
--------	---