



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ETHANOL/ ACETONE

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	ETHANOL/ ACETONE
Tuotenumero	13148
synonyymit; kauppanimi	ETANOLI 99,9% DEN. 2:5

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

Tunnistetut käytöt	Liutotin
--------------------	----------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero (Toimistoaikana)	+358 (0)9-3508650
Hätänumero (Toimistoajan Jälkeen)	+ 09-471 977
Sds No.	13148

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus

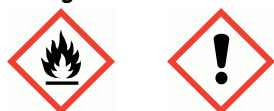
Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 2 - H225
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319
Ympäristövaarat	Ei luokiteltu.

Luokitus (67/548/ETY) tai
(1999/45/EY) F;R11.

Fysiokemiallinen Tuote on erittäin syttyvää. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



ETHANOL/ ACETONE

Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P240 Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. P241 Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. P242 Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatkahuuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vettä. P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

ETANOLI			60-100%
CAS-nro: 64-17-5	EY-nro: 200-578-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43	
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) F; R11. Xi; R36		
ASETONI			5-10%
CAS-nro: 67-64-1	EY-nro: 200-662-2	REACH rekisteröintinumero: 01-2119471330-49	
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	Luokitus (67/548/ETY) tai (1999/45/EY) F; R11. Xi; R36. R66, R67		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Pidä altistunut henkilö poissa lämmöstä, kipinöistä ja liekeistä. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
-----------------------	---

ETHANOL/ ACETONE

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Älä oksennuta. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Älä oksennuta. Anna runsaasti vettä juotavaksi. Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastunut vaatetus. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmäkosketus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
----------------------	-------------------------------

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.
----------------------------------	---

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Syttyvällä nesteellä saastuneet materiaalit kuten siivousliinat ja paperipyyhkeet saattavat syttyä itsestään käytön jälkeen ja ne tulee varastoida nimettyyn tulenkestävään, tiukasti itsestään sulkeutuvalla kannella varustettuun astiaan. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.
----------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Vältä hengittämästä palokaasuja tai -höyryjä. Viilennä liekeille altistuneita säiliöitä vedellä pitkään tulen sammumisen jälkeen. Uudelleen syttymisvaara palon sammuttamisen jälkeen. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Pyrittävä estämään staattista sähköä. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Varottava höyryjen hengittämistä.
------------------------------------	---

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.
---	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

ETHANOL/ ACETONE

Puhdistusohjeet

Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Estä vuoto mikäli sen voi vaaratta tehdä. Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Imeytä vermikuliittiin, kuivaan hiekkaan tai maahan ja laita säiliöön. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet

Vältä läikyttämästä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Käytä soveltuvaa hengityksensuojainta mikäli ilman pitoisuus on yli sallitun tason. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti suojettuina kun eivät ole käytössä. Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää. Varastosäiliöt ja muut astiat täytyy maadoittaa. Älä käytä suljetussa tilassa ilman ilmanvaihtoa ja/tai hengityksensuojainta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet

Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Älä varastoi lähellä lämmönlähteitä tai altista korkeille lämpötiloille.

Varastointiluokka

Palavien nesteiden varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

ETANOLI

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m³

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m³

ASETONI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP 500 1200

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP 630 1500

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

ETANOLI (CAS: 64-17-5)

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

ETHANOL/ ACETONE

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 950 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 114 mg/m³
 Väestö - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 950 mg/m³
 Väestö - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Väestö - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- Makea vesi; 0.96 mg/l
 - Merivesi; 0.79 mg/l
 - Ajoittainen päästö; 2.75 mg/l
 - STP; 580 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 3.6 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 2.9 mg/kg
 - Maaperä; 0.63 mg/kg

ASETONI (CAS: 67-64-1)

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen : 186 mg/kg/day
 Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen : 2420 mg/m³
 Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen : 1210 mg/m³
 Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen : 62 mg/kg/day
 Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen : 62 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen : 200 mg/m³

PNEC

- Makea vesi; 10.6 mg/l
 - Merivesi; 1.06 mg/l
 - vesi; 21 mg/l
 - Sedimentti; 3.04 mg/kg
 - Maaperä; 33.3 mg/l
 - STP; 29.5 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tätä tuotetta ei pidä käsitellä suljetussa tilassa ilman asianmukaista ilmanvaihtoa. Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

Silmien/kasvojen suojaus

Käytä kemikaalin kestäviä suojalasiasia.

Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatekappausta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus.

Hygieniatoimenpiteet

Älä tupakoi työskentelyalueella. Pestävä iho aina työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC-käyntiä. Pese välittömästi saippualla ja vedellä jos iho saastuu. Poista viipymättä kaikki saastuneet vaatteet. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

ETHANOL/ ACETONE

Hengityksensuojaus Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Läpinäkyvä neste.
Väri	Väritön.
Haju	Hieman alkoholimainen.
Leimahduspiste	6.1°C TCC (Tag closed cup).
Suhteellinen tiheys	~0.8084 @ @ 25°C
Liukoisuus	Täysin liukeneva veteen.

9.2. Muut tiedot

Taitekerroin	~ 1.36204
--------------	-----------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.
----------	---

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Avoid contact with strong reducing agents.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.
------------------------------	-------------------------------------

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.
Ihokosketus	Tuote poistaa ihon rasvakerrosta.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa vakavan silmä-ärsytyksen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys	Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.
-----------------	---

12.1. Myrkyllisyys

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

12.3. Biokertyvyys

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tuote on veteen liukeneva.
------------	----------------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

ETHANOL/ ACETONE

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa	Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.
Hävitysmenetelmät	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID)	1993
YK nro. (IMDG)	1993
YK nro. (ICAO)	1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ACETONE)
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ACETONE)
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ACETONE)
Oikea kuljetusnimike (ADN)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ACETONE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
ADR/RID lisävaara	
ADR/RID etiketti	3
IMDG luokka	3
IMDG lisävaara	
ICAO luokka/jako	3
ICAO lisävaara	

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	II
IMDG pakkausryhmä	II
ICAO pakkausryhmä	II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ETHANOL/ ACETONE

EmS	F-E, S-E
Hätäkoodi	•3YE
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	33
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Kansalliset säädökset	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended). The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). This product may impact SEVESO storage regulations.
Ohjaus	Workplace Exposure Limits EH40. CHIP for everyone HSG228. Safety Data Sheets for Substances and Preparations. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**SECTION 16: Other information**

Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	19.5.2015
Versio	03
Edellinen päivämäärä	1.4.2011
SDS numero	13148
SDS status	Hyväksytty.
Allekirjoitus	Jitendra Panchal
Täydelliset riskilausekkeet	R11 Helposti syttyvää. R36 Ärsyttää silmiä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

TURKISH SIGNATURE