

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Päiväys
Edellinen päiväys

2.4.2015

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1. **Tuotetunniste**
Kauppanimi
INNO ETA DES, INNO ETA DES INSTANT
- 1.2. **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1. **Käyttötarkoitus sanallisesti**
HoReCa-sektorin desinfiointiaine
- 1.2.2. **Toimialakoodi**
I551 Hotellit
I553 Ravintolat, kahvila-ravintolat ja ruokakioskit
I554 Kahvi-, olut- ja drinkkibaarit
I555 Henkilöstö- ja laitosruokat, ateriapalvelu
A Maatalous, metsätalous ja kalatalous
- 1.2.3. **Käyttötarkoituskoodi**
39 Biosidivalmisteet
- 1.2.4. **Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** ei
- 1.2.5. **Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** ei
- 1.3. **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1. **Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Innokem Oy
Y-tunnus 2670488-2
Postiosoite Kaivotie 23
Postinumero ja -toimipaikka 70700 KUOPIO
Puhelin +358(0)50 527 7125
Sähköpostiosoite juha@innokem.fi
- 1.4. **Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1. **Numero, nimi ja osoite**
Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, PL 790, 00029 HUS (Helsinki) (24 h) 09-4711 (vaihe), 09-471 977 (suora)

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1. **Aineen tai seoksen luokitus**
67/548/EEC-1999/45/EC
-

2008/1272/EY
Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319

2008/1272/EY
GHS02, GHS07
Huomiosana

VAARA



Vaaralausekkeet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

- P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.
- P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
- P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset Vaaraa aiheuttavat aineosat

aineen nimi	CAS-numero	pitoisuus	luokitus
etanoli, REAC-rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-xxxx	64-17-5	50-60 %	Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit. 2, H319
tert-butyylialkoholi	75-65-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT; SE 3, H335

4. ENSIAPUTOIMET

- 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Oireiden ilmaantuessa tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- 4.1.2. Hengitys**
Nestesumua hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa on otettava yhteys lääkäriin.
- 4.1.3. Iho**
Riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Iholle joutunut aine pestävä pois runsaalla vedellä. Tarvittaessa otettava yhteys lääkäriin..
- 4.1.4. Roiskeet silmiin**
Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolasit ja huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.1.5. Nieleminen**
Ei saa oksennuttaa. Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että välilliset**
Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkäriin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

5.1.1. Sopivat sammutusaineet

Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

5.1.2. Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Voimakas vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteissa

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta, johon kuuluu tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku ja paineilmalaitte. Käytettävä hengityssuojainta. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen

erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto:Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Suuria määriä ainetta ei saa päästää vesistöihin eikä maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto :Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Tuuletettava alue. Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Järjestä sopiva nesteiden talteenottojärjestelmä vuotojen ja läikkeiden leviämisen estämiseksi. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojaruustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei ole

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. HTTP-arvot

Aine tai aineryhmä	Cas-Numero	8h		15 min		huomautus
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
etanoli	64-17-5	1000	1900	1300	2500	
tert-butyylialkoholi	75-65-0	50	150	75	230	iho

8.1.2. Muut raja-arvot

-

8.1.3. DNEL

Altistustapa / Hengitys :950 mg/m3

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)
Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)
Altistustapa / Ihokosketus: 343 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk)
Altistustapa / Hengitys: 950 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)
Altistustapa / Ihokosketus: 206 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)
Altistustapa / Hengitys: 114 mg/m³
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)
Altistustapa / Nieleminen: 87 mg/kg
(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

8.1.4. PNEC

Etanoli:

Käsittämätön jätevesi: 580 mg/l
Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l
Maaperä: 0.63 mg/kg
Merivesi: 0.79 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Tekniset torjuntatoimenpiteet

Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.

8.2.2. Silmien ja kasvojen suojaus

Käytettävä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta

8.2.3. Ihonsuojaus

Sopiva suojavaatetus tarvittaessa.

8.2.4. Käsien suojaus

Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä. Materiaali: nitrili- tai butyylikumi.

8.2.5. Hengityksen suojaus

Hengityssuojainta ei normaalikäytössä tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä. Tarvittaessa tyyppi A

8.2.6. Termiset vaarat

-

8.2.7. Ympäristöaltistumisen torjunta

-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1.	Olomuoto	kirkas neste
9.1.2.	Haju	alkoholin tuoksu
9.1.3.	Väri	väritön
9.1.4.	pH	ei määritetty
9.1.5.	Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 78-100 °C
9.1.6.	Syttyvyys	Syttyvää
9.1.7.	Leimahduspiste	n. +15 °C
9.1.10.	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	3,3% (etanoli)
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	19% (etanoli)
9.1.11.	Höyrynpaine	5.85 kPa (+20°C) (EtOH)
9.1.13.	Suhteellinen tiheys	n. 0,89 g/cm ³
9.1.14.	Liukoisuus	
9.1.14.1.	Vesiliukoisuus	vesiliukoinen
9.2.	Muut tiedot	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1. Reaktiivisuus**
Eristettävä kuumuudesta ja avoliekeistä.
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyvä normaaleissa varastointi ja käyttöolosuhteissa.
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
- 10.4. Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät.
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**
Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi ja käyttöolosuhteissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1. Välitön myrkyllisyys**
Etanoli:
LD50/ihon kautta/rotta =10470 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani =15800 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta =51-55 mg/l
LC50/hengitysteitse/1h/hiiri =30000 mg/m³
tert-butyylialkoholi:
LD50/suun kautta/rotta =2733 mg/kg
LC50/hengitysteitse/ 4 h/rotta =29,8 mg/l
LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg
Ihokosketus : Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
- 11.1.2. Ihosyövyttävyyttä/ärsytys**
Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
- 11.1.3. Vakava silmävaurio/ärsytys**
Ärsyttää silmiä. (Etanoli > 50% / CLP-luokitus).
- 11.1.4. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Ei ole herkistävä.
- 11.1.5. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Ei tiedossa
- 11.1.6. Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Ei tiedossa
- 11.1.7. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Ei tunnettuja vaikutuksia
- 11.1.8. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Ei ole
- 11.1.9. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Ei ole
- 11.1.10. Aspiraatiovaara**
Ei ole
- 11.1.11. Muut tiedot**

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1. Myrkyllisyys**

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

-

12.1.1. Myrkyllisyys vesieliöille

Etanoli:

LC50/96h/kala = 11200 mg/l

EC50/48h/selkärangattomat, makeavesi = 5012 mg/l

EC50/48h/selkärangattomat, merivesi = 857 mg/l

tert-butyylialkoholi:

LC50/96h/kala (Pimephales promelas) = 6410 mg/l

12.1.2. Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Etanoli: Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301)

tert-butyylialkoholi: Helposti biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

Ei ole biokertyvää.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Sekoittuu veteen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvoinnin tulokset

Ei sisällä PBT tai vPvB aineosia

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitettävä tuote:

Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Pakkausjäte:

Tyhjät, kuivat pakkaukset voidaan toimittaa pakkausten kierrätykseen tai yleiselle kaatopaikalle.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1.	YK-numero	1170
14.2.	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Etanoliliuos
14.3.	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4.	Pakkausryhmä	II
14.5.	Ympäristövaarat	-
14.6.	Erytyiset varotoimet käyttäjälle	-
14.7.	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista, REACH-asetus 1907/2006
- 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi
Ei tehty.

16. MUUT TIEDOT

- 16.1. Muutokset edelliseen versioon

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

- 16.2. Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti laskentamenetelmää käyttäen.
- 16.3. Tietolähteet**
ECHA: Käyttöturvallisuustiedotteiden laatimista koskevat ohjeet, ver 1.1
Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet.
- 16.5. Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvallisuuslausekkeista.**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.