

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## EIRAN KÄSIDESI

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 yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 17.3.2020

### Tuotetunniste

Kauppanimi	EIRAN KÄSIDESI
Tunnuskoodi	3.001, 3.002, 3.003, 3.004

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	9 Puhdistus- ja pesuaineet 39.1 Desinfiointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet
Aineen/seoksen käyttö	Käsien toistuvaan desinfiointiin
Toimialakoodi (TOL)467	Muu erikoistunut tukkukauppa
Käyttötarkoituskoodi	39 Biosidivalmisteet
	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen käsien desinfiointiin Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen
Ei-suositellut käytöt	Kaikki käytöt, joita ei ole mainittu tässä kohdassa

### Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja	
Yrityksen nimi	Outsourceit Oy
Toimiston osoite	Karaportti 5
Postinumero	02610
Paikkakunta	Espoo
Maa	Suomi
Puhelin	010 279 0450
Y-tunnus	2303718-0

### Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	
	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero
	Puhelin: (09) 471977 / (09) 4711 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	
	Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319
	Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet, kategoria 2, H225
67/548/EEC - 1999/45/EC	F; R11

Merkinnät

	Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. 1272/2008 (CLP) GHS07 – GHS02
--	--

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	Eye Irrit. 2: H319 –Ärsyttää voimakkaasti silmiä Flam. Liq. 2: H225 –Helposti syttyvä neste ja höyry
Turvausekkeet	P210: Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syttymislähteiltä. Tupakointi kielletty P233: Säilytä tiiviisti suljettuna. P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Erityinen lisämerkintä, seokset	Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Muut vaarat	Ei sovellettavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aineet

Ei sovellettavissa

Seokset

Kuvaus: Alkoholit

Vaaralliset ainesosat: Asetuksen (EY) N:o 1970/2006 (REACH-asetus) liitteen II (kohta 3) mukaisesti valmisteessa on seuraavia vaarallisia aineita:

Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS:64-17-5 EC: 200-578-6 Index: Ei sovellettavissa REACH: 01-2119457610-43-xxxx	Etanoli	Itseluokiteltu	
	Asetus (EY) N:o 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Vaara	65 -<75%
Tunnistetiedot	Kemiallinen nimi / luokitus		Pitoisuus
CAS: 75-65-0 EC: 200-889-7	tert-butanoli	F; R11; Xn; R20 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332;	< 3%

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:	Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.
Hengitettynä:	Tämä tuote ei sisällä hengitettynä vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos myrkytysoireita kuitenkin ilmenee, tuotteelle altistunut on suositeltua viedä pois altistusalueelta raittiiseen ilmaan ja pitää levossa. Lääkärin hoitoon tulee hakeutua, jos oireet jatkuvat.
Ihon kautta:	Tämä tuote ei sisällä iholle joutuessaan vaarallisiksi luokiteltuja aineita. Jos tuotetta joutuu iholle, kannattaa altistunut alue kuitenkin puhdistaa juoksevalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos ihomuutoksia (polte, punaisuus, ihottuma, rakkulat) ilmenee, on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote.
Silmäkosketuksen kautta:	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu

	välittömästi lääkärin hoitoon ja ota mukaan tuotteen käyttöturvallisuuustiedote.
Nieltynä / aspiroituna:	Nielemistapauksissa on hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuuustiedote.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.
----------------------------------	--

Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Ei sovellettavissa	
--------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO <sub>2</sub> ).
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä vettä tai vesisumua.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle. Välittömät oireet ja vaikutukset Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.
-----------------------------	--

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Yleiset ohjeet:	Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)
Lisäsäännökset:	Toimi sisäisen pelastautumissuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palosammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Ensisijaisesti on vältettävä syttyvien höyry-ilma-seosten muodostuminen joko ilmanvaihdon avulla tai käyttämällä inertoivaa ainetta. Poista kaikki syttymislähteet. Poista sähköstaattiset varaukset liittämällä yhteen ja maadoittamalla kaikki pinnat, joihin voi muodostua staattista sähköä.
----------------------	--

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.
---------------------	--

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

On suositeltavaa:	Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoja tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.
-------------------	---

Viittaukset muihin kohtiin

Katso nimikkeet	8. ja 13.
-----------------	-----------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Yleiset varotoimet	Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäämiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.
Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi	Kaato astiasta toiseen hyvin ilmastoidussa tilassa (mieluiten kohdepoisto). Syttymislähteitä (matkapuhelimet, kipinät, jne.) on valvottava ja puhdistustoimenpiteiden yhteydessä on huolehdittava tuuletuksesta. Vaarallisten ilmaseosten olemassaoloa säilytystiloissa vältettävä, mahdollisuuksien mukaan käytettävä inertointi-järjestelmiä. Kaato astiasta toiseen tehtävä hitaasti, jotta vältetään sähköstaattisten varausten muodostuminen. Jos on olemassa sähköstaattisten varausten olemassaolon mahdollisuus: varmista täydellinen potentiaalintasaus, käytä aina maadoitusjohtimia, älä käytä akryylikuituja sisältäviä työvaatteita, käytä mieluiten puuvillavaatteita ja johtavia jalkineita. Roiskeita ja sumua vältettävä. Noudatettava direktiivissä 94/9/EY (ATEX 100) määritettyjä laitteita ja suojajärjestelmiä koskevia keskeisiä turvallisuusvaatimuksia ja direktiivin 99/92/EY (ATEX137) mukaisia vähimmäisvaatimuksia työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden

	suojaamiseksi. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.
Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi	Tuotetta käsiteltäessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.
Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi	On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3.).

#### Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet	Minimi lämpötila 5°C Maksimi lämpötila 25°C
Yleiset varastointiolosuhteet	Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

#### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat.	Varastoi tiiviisti suljetussa säiliössä. Käytettävä ainoastaan astioita, jotka on hyväksytty tälle tuotteelle
--------------------------	---

#### Eriytyinen loppukäyttö

Eriytyiset käyttötavat	Annettujen ohjeiden lisäksi ei ole tarpeen antaa muita tämän tuotteen käyttöä koskevia erityissuosituksia.
------------------------	--

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### Valvontaa koskevat muuttujat DNEL / PNEC

	Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty		
	Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista, 268/2014 (HTP-Arvot 2014)		
	EC: 200-578-6 Vuosi 2014 EC: 200-889-7 Vuosi 2014 DNEL (työntekijät): Lyhytaikainen altistuminen Pitkäaikainen altistuminen		
HTP-arvot		Ympäristölliset raja-arvot	
64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8h)	1300 ppm (15 min)
		1900 mg/m <sup>3</sup> (8h)	2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
75-65-0	tert-Butanoli	50 ppm (8h)	75 ppm (15 min)
		150 mg/m <sup>3</sup> (8h)	230 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		iho	

### Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet	Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ennaltaehkäisevänä toimenpiteenä suositellaan käytettäväksi "CE-merkittyä" henkilökohtaista perussuojavarustusta. Katso lisätiedot
-------------------------------	--

	koskien henkilökohtaista suojavarustusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojaluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot kohdista 7.1. ja 7.2.
<b>Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet</b>	
Hengityksen suojaus	Henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on tarpeen, jos aineesta muodostuu sumua tai jos työperäistä altistumisen raja-arvot ylittyvät
Käsiensuojaus	Ei sovellettavissa. Käsinemateriaalin vastustuskykyä ei voida laskea etukäteen, koska tuote on sekoitus eri materiaaleja ja tämä on siksi varmistettava ennen käyttöä.
Silmien tai kasvojen suojaus	Ei sovellettavissa
Vartalon suojaus	Ei sovellettavissa
Täydentävät hätätoimenpiteet	Hätäsuihku ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002  Silmien huuhteluvälineet DIN 12 899 ISO 3864-1:2002 
<b>Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta</b>	
Ympäristön altistumisen seuranta	Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1

## KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

<b>Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot</b>	
Olomuoto	kirkas, hieman viskoottinen neste
Haju	pistävä
pH	6-8
Kiehumispiste ja kiehumisalue	78°C (etanoli)
Leimahduspiste	12 °C
Räjähdysominaisuudet	Alempi räjähdysraja 3,3 t-% Ylempi räjähdysraja 19 t-%
Höyrynpaine	5,9 kPa (20°C) (etanoli)
Suhteellinen tiheys	0,858 kg/dm <sup>3</sup> 20°C
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesiliukoisuus - täysin liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanol/vesi	Etanoli log Pow = -0,3
Muut tiedot	-

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Yhteensopimattomat materiaalit	Vahvat hapettavat aineet kuten kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(VI)oksidi, perklooraattit.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
Välitön myrkyllisyys	Etanoli: LD50/suun kautta/rotta >10000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä. LC50/hengitysteitse/10h/rotta =20000 cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> tert-Butanoli: LD50/suun kautta/rotta =3500mg/kg
Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Voi ärsyttää silmiä.
Herkistyminen	Herkistymisreaktioita ei todettu
Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	-
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien ja limakalvon ärsytystä. Suuret etanolipitoisuudet nautittuna voivat aiheuttaa alkoholimyrkytyksen. Toistuva pitkäaikainen käyttö nautittuna voi aiheuttaa maksakirroosin

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Myrkyllisyys	
Myrkyllisyys vesieläimille	Etanoli:LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 3700-6800 mg/l , LC50/96t/kirjolohi =14200 mg/l, LOEC(levä) =65 mg/l tert- Butanoli: LC 50 (vesieliöt, 96h)>1000 mg/l
Pysyvyys ja hajoavuus	
Biologinen hajoavuus	Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava. tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
Kemiallinen hajoavuus	Etanoli: Hydrolyyttisesti stabiili, T½ on n. 4-6 vrk ilmassa. tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
Biokertyvyys	Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko. tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
Liikkuvuus maaperässä	Etanoli: Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti. tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).
Muut haitalliset vaikutukset	-



### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteiden käsittelymenetelmät	Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Organiset ainekset voidaan polttaa sopivassa laitoksessa, joka täyttää paikalliset säädökset. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.
-------------------------------	---

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

YK-numero	UN 1170
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Etanoliliuos
Kuljetuksen vaaraluokka	3
Pakkausryhmä	II
Ympäristövaarat	Ei tiedossa.
Erietyiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta.
Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti – ei tunneta	

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Tietolähteet	1. REACH 2. STM: HTP-arvot 2012 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista	R11 Helposti syttyvä. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä.
Lisätiedot	Ks. kohta 1.3