



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE DIETYYLIEETTERI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	DIETYYLIEETTERI
Tuotenumero	482
synonyymit; kauppanimi	Ether BP,
CAS-nro	60-29-7
EU-indeksinumero	603-022-00-4
EY-nro	200-467-2

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

Tunnistetut käytöt	Kemikaali
--------------------	-----------

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

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	482

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

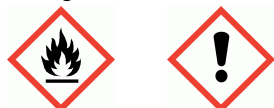
Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 1 - H224
Terveyshaitat	Acute Tox. 4 - H302 STOT SE 3 - H336
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

EY-nro	200-467-2
--------	-----------

Piktogrammi



DIETYYLIEETTERI

Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH019 Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja. EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt/aerosolisumu saattaa ärsyttää hengityselimiä. Höyryt ja roiskeet/sumu ovat korkeina pitoisuuksina huumavia. Ole varovainen, koska lattiat ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi	DIETYYLIEETTERI
EU-indeksinumero	603-022-00-4
CAS-nro	60-29-7
EY-nro	200-467-2
Koostumustiedot	Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Löysää tiukka vaatetus kuten kaulukset, kravaatti tai vyö. Huuhtelet nenä ja suu vedellä. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista hengityksen kulkeminen. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Nieleminen	Huuhtelet suu läpikotaisin vedellä. Nopeasti juota altistuneelle henkilölle suuri määrä vettä laimentamaan nieltä kemikaali. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta juttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Riisu saastunut vaatetus. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.

DIETYYLIEETTERI

Silmäkosketus Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt ja roiskeet/sumu ovat korkeina pitoisuuksina huumavia. Höyryt/aerosolisuus saattaa ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Hengitysvaikeuksia. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Myrkytys. Hengitysvajaus. Tajuttomuus, mahdollinen kuolema.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Hengitysvaikeuksia. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Myrkytys. Hengitysvajaus. Tajuttomuus, mahdollinen kuolema.

Ihokosketus Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Silmäkosketus Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja. Suljetussa tai huonosti ilmastoiduissa paikoissa tulee käyttää paineilmalaitteita. Saattaa aiheuttaa tukehtumisen. Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Sammutusvesien valuminen viemäriin saattaa synnyttää palon tai räjähdysvaaran. Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavaarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

DIETYYLIEETTERI

Henkilökohtaiset varotoimet

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Evakuoi alue. Lähesty vuotoa tuulen yläpuolelta. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Älä päästä materiaalia suljettuun tilaan räjähdysvaaran vuoksi. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin

Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Hanki riittävä ilmanvaihto. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Maadoita astia ja kuljetuskalusto staattisen sähköön kipinöiden poistamiseksi. Varastosäiliöt ja muut astiat täytyy maadoittaa. Estä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Käytä räjähdysturvallisia sähkölaitteita. Tyhjiä astioita ei saa puhkaista tai polttaa räjähdysvaaran vuoksi. Tyhjästä astiasta ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

DIETYYLIEETTERI

Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Käytä räjähdysturvallisia sähkö-, ilmanvaihto- ja valaisinlaitteita. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Hapettavat aineet.

Varastoi alle 25°C lämpötilassa. Älä varastoi kauemmin kuin 12 kuukautta.

Varastointiluokka

Palavien nesteiden varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 100 ppm 310 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 200 ppm 620 mg/m³

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 616 mg/m³

Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 44 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 308 mg/m³

Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 54.5 mg/m³

Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15.6 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15.6 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

Makea vesi; 2 mg/l

Merivesi; 0.2 mg/l

Vesi, Ajoittainen päästö; 1.65 mg/l

Sedimentti (Makea vesi); 9.14 mg/kg

Sedimentti (Merivesi); 0.914 mg/kg

Maaperä; 0.66 mg/kg

Jätevedenpuhdistuslaitos; 4.2 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä räjähdysturvallisia sähkö-, ilmanvaihto- ja valaisinlaitteita. Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikoteloitua, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisäätöjen tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Käsittele tuotetta pääasiallisesti suljetussa systeemissä, jossa on poistoilmanvaihto. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojauksia: Kemikaaliroiskeuojalasit.

DIETYYLIEETTERI

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta.

8h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Viton kumi (fluori kumi). Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.40 mm.

Nitriilikumi. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.35 mm.

Toistuvat vaihdot on suositeltuja.

Muut ihon ja kehon suojausmenetelmät

Käytä palosuojausta/paloturvallista vaatekappausta. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähköön aiheuttama syttymisvaara. Suurimman suojaustason saavuttamiseksi, tulee vaatekappuksen olla antistaattinen haalari, kengät ja käsineet.

Hygieniatoimenpiteet

Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Hengityksensuojaus

Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Hiukkasten suodatin, tyyppi P2. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Suljetussa tai huonosti ilmastoiduissa paikoissa tulee käyttää paineilmalaitteita. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasun suodatin, tyyppi AX.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Makeahko.
Hajukynnys	1 mg/m ³
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	-116°C
Kiehumispiste ja alue	34°C @ 1013 hPa
Leimahduspiste	-45°C
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1.70 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 48.00 %
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	587 hPa @ 20°C 716 hPa @ 25°C
Höyryn tiheys	1.9

DIETYYLIEETTERI

Suhteellinen tiheys	0.714 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Liukeneva seuraaviin materiaaleihin: Orgaanisten liuottimien kaltainen. 64.9 g/l vesi @ 20°C
Jakautumiskerroin	log Kow: 1.05
Itsesyttymislämpötila	174.85 @ 1013 hPa°C
Hajoamislämpötila	~550°C
Viskositeetti	0.235 mPa s @ 20°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Tuotteen enimmäis VOC-määrä on 100 %.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja. Reaktio seuraavien materiaalien kanssa saattaa aiheuttaa räjähdyksen: Vahvoja hapettajia.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Hapettavat aineet. Voi vahingoittaa joitakin muoveja, kumia ja pinnoitteita.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Haitallista nieltynä.
LD₅₀ 1200 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) Ei saatavill erityisiä testitietoja.

DIETYYLIEETTERI

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ (4h) 97 mg/l, Hengitettynä, Rotta

Ihosyövyttävyysohoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hieman ärsyttävä. Kani

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hieman ärsyttävä. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hiiri: Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Höyryt ja roiskeet/sumu ovat korkeina pitoisuuksina huumaavia. Höyryt/aerosolisumu saattaa ärsyttää hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Hengitysvaikeuksia. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Myrkytys. Hengitysvajaus. Tajuttomuus, mahdollinen kuolema.

Nieleminen

Haitallista nieltynä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Hengitysvaikeuksia. Päänsärky. Huimaus. Uneliaisuus. Myrkytys. Hengitysvajaus. Tajuttomuus, mahdollinen kuolema.

Ihokosketus

Saattaa olla hieman ihoa ärsyttävää. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Silmäkosketus

Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille. Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

DIETYYLIEETTERI

Ekomyrkyllisyys Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 48 tunti: 2840 mg/l, *Leuciscus idus* (Kultasäynävä)
LC₅₀, 96 tunti: 2560 mg/l, *Pimephales promelas*
LC₅₀, 14 päivä: 2134 mg/l, *Poecilia reticulata* (Miljoonakala)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 hours: >100 mg/l, *Vesikirppu* (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit NOEC, 72 tunti: 100 mg/l, *Desmodesmus subspicatus*
EC₁₀₀, : 330 - 510 mg/l,
Marsilia macropus

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit NOEC, 3 tunti: 33 mg/l, *Aktiiviliete*

Akuutti myrkyllisyys - maalla elävät EC₁₀₀, : 330 - 510 mg/l,
Mimosa pudica, *Oxalis stricta*

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 21 päivä: 100 mg/l, *Vesikirppu* (*Daphnia magna*)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava. Tuote on veteen sekoittumaton ja kulkeutuu veden pinnalla. Haihtuva. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Kow: 1.05

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Astiat tulee tyhjentää täysin ennen hävittämistä räjähdysvaaran vuoksi. Tyhjät astia ja vuoraus saattavat sisältää joitakin tuotteen jäämiä ja siten olla mahdollisesti vaarallisia.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

DIETYYLIEETTERI

YK nro. (ADR/RID)	1155
YK nro. (IMDG)	1155
YK nro. (ICAO)	1155
YK nro. (ADN)	1155

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	DIETYYLIEETTERI
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	DIETYYLIEETTERI
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
Oikea kuljetusnimike (ADN)	DIETYYLIEETTERI

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
ADR/RID luokituskoodi	F1
ADR/RID etiketti	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3
ADN-luokka	3

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	I
IMDG pakkausryhmä	I
ADN pakkausryhmä	I
ICAO pakkausryhmä	I

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-E, S-D
ADR-kuljetusluokka	1
Hätäkoodi	•3YE
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	33
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

DIETYYLIEETTERI

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

DIETYYLIEETTERI

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
	ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
	IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
	IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
	Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
	LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
	LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
	PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
	PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
	REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
	RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
	vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
	cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
	BCF: Biokertyvyystekijä.
	BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
	EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.
	LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
	NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
	LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
	EL50: altistumisen raja 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading viisikymmentä
	OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
	POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
	SCBA: omavarainen hengityslaite
	STP: Jätevedenpuhdistamo
	VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
	Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)
	Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	22.1.2019
Versionumero	2.000
Edellinen päivämäärä	10.7.2017
KTT numero	482
KTT status	Hyväksytty.

DIETYYLIEETTERI

Täydelliset vaaralausekkeet H224 Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Allekirjoitus Jacq Pattinson