

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

DÖRKEN

MEMBRANES

Julkaisupäivä: 07/03/2025
Tarkistuspäivä: 07/03/2025 Korvaa
version: 07/03/2025
Versio: 1.0

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos
Kauppanimi : DELTA-THAN
UFI : T520-U00Y-H00C-CSNE
Tuotekoodi : 002201680
Tuotetyyppi : liimat
Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote

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

Tunnistettuja asiaankuuluvia käyttötarkoituksia

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttö
Teollisen/ammattikäytön tarkenne : Vain ammattikäyttöön
Ei-hajauttava käyttö
Aineen/seoksen käyttö : Liimat, sideaineet
Rakentaminen
Toiminto- tai käyttökategoria : Liimat, sideaineet

Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Kuluttajakäyttö: yksityistaloudet (= suuri yleisö = kuluttajat)

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja
DÖRKEN GmbH & Co.KG
Wetterstraße 58
DE 58313 Herdecke
Saksa
Puh. 0049 (0)2330/ 63-0
msds@doerken.de, www.doerken.de

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : ChemTrec: 0800-181-7059
24 tuntia

KOHTA 2: Vaarojen tunnistaminen

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, luokka 2 H225
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, luokka 2 H319
Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, luokka 3, H336

Huumaava vaikutus

DELTA-THAN

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden täydellinen teksti: ks. kohta 16

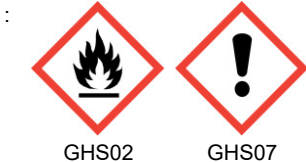
Haitalliset fyysis-kemialliset vaikutukset sekä vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: etyyliasetaatti;butanoni; etyylimetyyliketoni

Vaaralausekkeet (CLP)

: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Turvalausekkeet (CLP)

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syttymislähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P261 - Vältä höyryjen hengittämistä.

P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai hyvin tuuletetussa tilassa. P280 - Käytä silmiensuojainta ja suojakäsineitä.

P304+P340 - JOS KEMIKAALIA HENGITETÄÄN: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asento hengittämistä helpottavana. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P403+P235 - Varastoi hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytä viileässä.

EUH-lausekkeet

: EUH066 - Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät johda luokitukseen

: Ei normaalikäytössä.

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti arvioituna

Seos ei sisällä aineita, jotka on sisällytetty REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien vuoksi, tai aineita ei ole tunnistettu hormonitoimintaa häiritseviksi komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti pitoisuudessa, joka on vähintään 0,1 %

KOHTA 3: Koostumus/tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus seuraavan mukaisesti Asetus (EY) N:o 1272/2008 [CLP]
butanoni; etyylimetyyliketoni aine, jolla on kansallinen(ia) työperäisen altistumisen raja-arvo(j)a (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, AL, IS, NO, MK, RS, CH); aine, jolla on EU:n työperäisen altistumisen raja-arvo	CAS-nro: 78-93-3 EY-nro: 201-159-0 EY-indeksinro: 606-002-00-3 REACH-nro: 01-2119457290-43	10 - < 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
etyylasetaatti aine, jolla on kansallinen(ia) työperäisen altistumisen raja-arvo(j)a (AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, RS, CH, TR); aine, jolla on EU:n työperäisen altistumisen raja-arvo	CAS-nro: 141-78-6 EY-nro: 205-500-4 EY-indeksinro: 607-022-00-5	1 - < 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

DELTA -THAN

Käyttöturvallisuustiedote REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti,
sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden täydellinen teksti: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ensiaputoimenpiteet	: Ota yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet olosi huonoksi.
Ensiaputoimenpiteet hengitettynä	: Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä hänet asennossa, jossa on helppo hengittää.
Ensiaputoimenpiteet ihokosketuksen jälkeen	: Huuhtelee iho vedellä/suihkussa. Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet.
Ensiaputoimenpiteet silmäkosketuksen jälkeen	: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos ne ovat ja ne saa helposti pois. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkärin arvioon/hoitoon.
Ensiaputoimenpiteet nieltynä	: Ota yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet olosi huonoksi.
Ensiaputoimenpiteet ensiapua antavalle	: Ensiapuhenkilöstöllä on käytössään asianmukaiset henkilösuojaimeet.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
Oireet/vaikutukset hengitettynä	: Ei normaalikäytössä.
Oireet/vaikutukset ihokosketuksen jälkeen	: Ei normaalikäytössä.
Oireet/vaikutukset silmäkosketuksen jälkeen	: Silmä-ärsytys.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Ei normaalikäytössä.

4.3. Tiedot välittömästä lääkärinhoidosta ja erityishoidoista

Hoida oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Vesisumu. Jauhesammute. Vaahto. Hiilidioksidi. :
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityisvaarat

Palovaara	: Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
Räjähdyksivaara	: Ei suoraa räjähdyksivaaraa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Myrkyllisiä höyryjä voi vapautua.

5.3. Ohjeita palontorjujille

Sammutusohjeet	: Sammuta palo turvallisen välimatkan päästä ja suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman asianmukaisia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojainta.
Suojaus sammutustyön aikana	: Älä ryhdy toimiin ilman sopivia suojavarusteita. Paineilmahengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	: Pysäytä vuoto, jos se voidaan tehdä turvallisesti. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai yleisiin vesistöihin. Imeytä vuoto estääksesi aineelliset vahingot.
Henkilöstölle, joka ei osallistu hätätilanteen hoitoon	
Suojavarusteet	: Käytä suositeltuja henkilönsuojaimia.
Hätätilannetoimenpiteet	: Tuuleta vuotoalue. Ei avotulta, ei kipinöitä eikä tupakointia. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryjen/suihkeen hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.

Hätätilanteen hoitajille

Suojavarusteet	: Älä ryhdy toimiin ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja: katso kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen/henkilönsuojaimet".
Hätätilannetoimenpiteet	: Poista tarpeeton henkilöstö alueelta. Pysäytä vuoto, jos se voidaan tehdä turvallisesti.

DELTA -THAN

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteet sekä puhdistusmenetelmät ja -välineet

Rajaamista varten	: Imeytä vuotanut aine hiekkaan tai maahan. Rajaa vuodot patojen tai imeytysaineiden avulla, jotta aine ei leviä eikä pääse viemäriin tai vesistöihin. Pysäytä vuoto, jos se voidaan tehdä turvallisesti.
Puhdistusmenetelmät	: Kerää nestemäinen vuoto imeytysaineeseen. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai yleisiin vesialueisiin.
Lisätiedot	: Toimita materiaalit tai kiinteät jäännökset hyväksyttyn käsittelypaikkaan.

6.4. Viittaus muihin kohtiin

Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn varotoimet

Lisävaarat käsiteltäessä Turvallisen käsittelyn varotoimet	: Ei odoteta aiheuttavan merkittävää vaaraa tavanomaisissa käyttöolosuhteissa. : Pidä loitolla lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Tupakointi kielletty. Maadoita ja yhdistä astia sekä vastaanottolaitteet. Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja. Huolehdi toimenpiteistä staattisen sähkön purkautumisen estämiseksi. Syttyviä höyryjä voi kertyä astiaan. Käytä räjähdyssuojattuja laitteita. Käytä henkilönsuojaimia. Käytä vain ulkona tai hyvin tuuletetussa tilassa. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryjen/suihkeen hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon ja silmiin.
Hygieniatoimenpiteet	: Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käytettäessä. Pese kädet aina tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Maadoita ja yhdistä astia sekä vastaanottolaitteet.
Varastointiolosuhteet	: Varastoi hyvin tuuletetussa paikassa. Pidä viileänä. Pidä astia tiiviisti suljettuna. Säilytä lukitussa tilassa. : Säilytä tuote aina alkuperäisen astian kanssa samaa materiaalia olevassa astiassa.
Pakkausmateriaalit	

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja ei ole saatavilla

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaparametrit

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

etyyliasetatti (141-78-6)	
EU – ohjeellinen työperäisen altistumisen raja-arvo (IOEL)	
Paikallinen nimi	Etyyliasetatti
IOEL TWA	734 mg/m³
	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m³
	400 ppm
Säädösviite	KOMISSION DIREKTIIVI (EU) 2017/164
Yhdistynyt kuningaskunta – työperäisen altistumisen raja-arvot	
Paikallinen nimi	Etyyliasetatti
WEL TWA (OEL TWA)	734 mg/m³

DELTA-THAN

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

etyyliasetatti (141-78-6)	
	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1468 mg/m ³
	400 ppm
Säädösviite	EH40/2005 (Neljäs painos, 2020). HSE
butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)	
EU - Ohjeellinen työperäisen altistumisen raja-arvo (IOEL)	
Paikallinen nimi	Butanoni
IOEL TWA	600 mg/m ³
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m ³
	300 ppm
Säädösviite	KOMISSION DIREKTIIVI 2000/39/EY
Yhdistynyt kuningaskunta – työperäisen altistumisen raja-arvot	
Paikallinen nimi	Butan-2-oni (metyylietyyliketoni)
WEL TWA (OEL TWA)	600 mg/m ³
	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	899 mg/m ³
	300 ppm
Huomautus	Sk (Voi imeytyä ihon kautta. Merkintä koskee aineita, joiden kohdalla on huoli siitä, että ihon kautta tapahtuva imeytyminen voi aiheuttaa systeemistä toksisuutta)
Säädösviite	EH40/2005 (Neljäs painos, 2020). HSE
Yhdistynyt kuningaskunta – biologiset raja-arvot	
Paikallinen nimi	Butan-2-oni (metyylietyyliketoni)
BMGV	70 µmol/l Parametri: butan-2-oni – Näytematriisi: virtsa – Näytteenottoaika: työvuoron jälkeen
Säädösviite	EH40/2005 (Neljäs painos, 2020). HSE

8.2. Altistumisen hallinta

Tarkoituksenmukaiset tekniset torjuntatoimet

Tarkoituksenmukaiset tekniset torjuntatoimet:

Varmista työpisteen hyvä ilmanvaihto.

Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Käytä suositeltuja henkilönsuojaimia.

Henkilönsuojainten symboli(t):



Silmien ja kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Suojalasit

DELTA-THAN

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) 2020/878

Ihonsuojaus

Ihon ja kehon suojaus:

Käytä asianmukaista suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Suojakäsineet

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, käytä sopivaa hengityksensuojainta

Ympäristöaltistumisen hallintatoimet

Ympäristöaltistumisen hallintatoimet:

Vältä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Perustiedot fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista

Olomuoto	: Neste
Väri	: Musta.
Ulkonäkö	: Tahnamainen neste.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jähmettymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: Helposti syttyvä neste ja höyry.
Räjähävyysominaisuudet	: Voi muodostaa räjähtäviä höyry/ilma-seoksia.
Räjähädyraja, alempi	: Ei saatavilla
Räjähädyraja, ylempi	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: -4 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Kinemaattinen viskositeetti	: > 20.5 mm²/s
Liukoisuus	: Aine on lähes liukenematon veteen.
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1 g/m³
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:ssa	: Ei saatavilla
Hiukkasominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Lisätietoja ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tunneta vaarallisia reaktioita.

DELTA-THAN

Käyttöturvallisuustiedote REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006

mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumien pintojen kanssa. Kuumuus. Ei liekkejä, ei kipinöitä. Poista kaikki syttymislähteet.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Lisätietoja ei ole saatavilla

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi muodostua.

KOHTA 11: Myrkyllisyystiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Akuutti myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Akuutti myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Akuutti myrkyllisyys (hengitettynä) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

etyyliasettaatti (141-78-6)	
LD50 suun kautta	4934 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani, Ohje: OECD:n ohje 401 (akuutti suun kautta annettava myrkyllisyys)
LD50 ihon kautta, kani	> 20000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani, Eläimen sukupuoli: uros

Ihon syövyttävyyttä/ärsyttävyyttä : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Hengitysteiden tai ihon herkistymisen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset (mutaatioisuus) : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Karsinogeenisuus : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)
STOT – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

etyyliasettaatti (141-78-6)	
STOT – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)	
STOT – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

STOT – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

etyyliasettaatti (141-78-6)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	3600 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: EPA OTS 795.2600 (Subkrooninen suun kautta tehtävä toksisuustesti)
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	900 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: EPA OTS 795.2600 (Subkrooninen suun kautta tehtävä toksisuustesti)

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

DELTA-THAN	
Kinemaattinen viskositeetti	> 20.5 mm ² /s

11.2. Tiedot muista vaaroista

Lisätietoja ei ole saatavilla

KOHTA 12: Ekologiset tiedot

12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – yleistä : Tuotteen ei katsota olevan haitallinen vesieläimille eikä aiheuttavan pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

DELTA-THAN

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Vaarallinen vesiympäristölle, lyhytaikainen: (akuutti) Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty) Ei

Vaarallinen vesiympäristölle, pitkäaikainen: (krooninen) luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty)

etyliasetaatti (141-78-6)	
LC50 – Kalat [1]	230 mg/l Testiorganismit (laji): Pimephales promelas
NOEC (krooninen)	2.4 mg/l Testiorganismit (laji): Daphnia magna Kesto: '21 d'
butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)	
LC50 – Kalat [1]	2973 mg/l Testiorganismit (laji): Pimephales promelas
EC50 – äyriäiset [1]	308 mg/l Testiorganismit (laji): Daphnia magna
EC50 72 h – levät [1]	1220 mg/l Testiorganismit (laji): Raphidocelis subcapitata (aiemmat nimet: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 h – levät [1]	1240 mg/l Testiorganismit (laji): Raphidocelis subcapitata (aiemmat nimet: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

DELTA-THAN	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei hajoa nopeasti
etyliasetaatti (141-78-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei hajoa nopeasti
butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei hajoa nopeasti

12.3. Biokertyvyys

Lisätietoja ei ole saatavilla

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Lisätietoja ei ole saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Lisätietoja ei ole saatavilla

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Lisätietoja ei ole saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätietoja ei ole saatavilla

KOHTA 13: Jätteenkäsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Alueelliset jätehuoltomääräykset	: Hävittäminen on tehtävä viranomaismääräysten mukaisesti. : Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyn
Jätteenkäsittelymenetelmät	kerääjän lajitteluohjeiden mukaisesti. : Hävittäminen on tehtävä viranomaismääräysten
Suosituksat jätevesien käsittelyyn	mukaisesti. : Hävittäminen on tehtävä viranomaismääräysten mukaisesti.
Tuotteen/pakkauksen hävittämistä koskevat suositukset	
Lisätiedot	: Säiliöön voi kertyä syttyviä höyryjä. Älä käytä tyhjiä astioita uudelleen.

HP-koodi

: HP3 - "Syttävä:"

- syttävä nestemäinen jäte: nestemäinen jäte, jonka leimahduspiste on alle 60 °C, tai jätokaasuöljy, diesel ja kevyet polttoöljyt, joiden leimahduspiste on > 55 °C ja ≤ 75 °C;
- syttävä pyroforinen nestemäinen ja kiinteä jäte: kiinteä tai nestemäinen jäte, joka voi syttyä jopa pieninä määrinä viiden minuutin kuluessa joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa;
- syttävä kiinteä jäte: kiinteä jäte, joka syttyy helposti tai voi aiheuttaa tai edistää paloa hankauksen seurauksena;
- syttävä kaasumainen jäte: kaasumainen jäte, joka on syttyvää ilmassa 20 °C:ssa ja vakiopaineessa 101,3 kPa;
- veden kanssa reagoiva jäte: jäte, joka joutuessaan kosketuksiin veden kanssa vapauttaa syttyviä kaasuja vaarallisen suurina määrinä;
- muu syttävä jäte: syttyvät aerosolit, itsestään lämpenevä syttävä jäte, syttyvät orgaaniset peroksidit sekä syttävä itsereaktiivinen jäte.

HP4 - "Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävaurio:" jäte, joka käytössä voi aiheuttaa ihoärsytystä tai vaurioittaa silmää.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID -määräysten mukaisesti

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. UN:n virallinen kuljetusnimike				
LIIMAT	LIIMAT	Liimat	LIIMAT	LIIMAT
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1133 LIIMAT, 3, II, (D/E)	UN 1133 LIIMAT, 3, II	UN 1133 Liimat, 3, II	UN 1133 LIIMAT, 3, II	UN 1133 LIIMAT, 3, II
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat				
3	3	3	3	3
				
14.4. Pakkausryhmä				
II	II	II	II	II
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Ei Meriympäristölle vaarallinen: Ei EmS-nro (tulipalo): F-E EmS-nro (vuoto): S-D	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Lisätietoja ei ole saatavilla				

14.6. Käyttäjää koskevat erityiset varotoimet

Maantiekuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 640C
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Vapautetut määrät (ADR)	: E2
Pakkausohjeet (ADR)	: P001
Erityiset pakkausmääräykset (ADR)	: PP1
Yhteispakkausmääräykset (ADR)	: MP19

DELTA-THAN

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Siirrettävää säiliötä ja irtotavaräsäiliötä koskevat ohjeet (ADR)	: T4
Siirrettävää säiliötä ja irtotavaräsäiliötä koskevat erityismääräykset (ADR)	: TP1, TP8
Säiliökoodi (ADR)	: L1.5BN
Säiliökuljetukseen tarkoitettu ajoneuvo	: FL
Kuljetusluokka (ADR)	:2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset – toiminta (ADR)	: S2, S20
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 33
Oranssit kilvet	:



Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D/E
EAC-koodi	: *3YE

Merikuljetus

Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5L
Poikkeusmäärät (IMDG)	: E2
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001
Erityiset pakkausmääräykset (IMDG)	: PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC02
Säiliöohjeet (IMDG)	: T4
Säiliötä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1, TP8
Lastiluokka (IMDG)	:B
Ominaisuudet ja huomautukset (IMDG)	: Liimat ovat kumien, hartsien ym. liuoksia, jotka ovat yleensä haihtuvia liuottimien vuoksi. Sekoittuvuus veteen riippuu koostumuksesta.

Lentokuljetus

PCA: vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA: rajoitetut määrät (IATA)	: Y341
PCA rajoitetun määrän enimmäisnettomäärä (IATA)	: 1L
PCA-pakkausohjeet (IATA)	: 353
PCA enimmäisnettomäärä (IATA)	: 5L
CAO-pakkausohjeet (IATA)	: 364
CAO enimmäisnettomäärä (IATA)	: 60L
Erityismääräykset (IATA)	: A3
ERG-koodi (IATA)	: 3L

Sisävesikuljetus

Luokituskoodi (ADN)	: F1
Erityismääräykset (ADN)	: 640C
Rajoitetut määrät (ADN)	: 5L
Poikkeusmäärät (ADN)	: E2
Vaadittavat varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Tuuletus (ADN)	: VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	:1

Rautatiekuljetus

Luokituskoodi (RID)	: F1
Erityismääräykset (RID)	: 640C
Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Poikkeusmäärät (RID)	: E2
Pakkausohjeet (RID)	: P001
Pakkaamisen erityismääräykset (RID)	: PP1
Sekapakkausmääräykset (RID)	: MP19
Siirrettävien säiliöiden ja irtotavarakonttien ohjeet (RID)	: T4
Siirrettävää säiliötä ja irtotavaräsäiliötä koskevat erityismääräykset (RID)	: TP1, TP8
RID-säiliöiden säiliökoodit (RID)	: L1.5BN
Kuljetusluokka (RID)	:2
Pikapaketit (express parcels) (RID)	: CE7
Vaaran tunnusnumero (RID)	: 33

14.7. Irtolastikuljetus meritse IMO:n säädösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Aineeseen tai seokseen liittyvät erityiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset/lainsäädäntö

EU-säädökset

REACH-liite XVII (rajoitusluettelo)

Ei sisällä REACH-liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-ehdokasluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-ehdokasluetteloon sisältyviä aineita

PIC-asetus (ennakkosuostumus)

Ei sisällä PIC-luetteloon sisältyviä aineita (asetus (EU) 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista)

POP-asetus (pysyvät orgaaniset yhdisteet)

Ei sisällä POP-luetteloon sisältyviä aineita (asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä)

Otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä aineita, jotka on lueteltu otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa (EU-asetus 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista)

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä aineita, joihin sovelletaan NEUVOSTON ASETUSTA (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Räjähteiden lähtöaineita koskeva asetus (2019/1148)

Ei sisällä aineita, jotka on lueteltu räjähteiden lähtöaineiden luettelossa (EU-asetus 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä)

Huumausaineiden lähtöaineita koskeva asetus (273/2004)

Sisältää aineita, jotka on lueteltu huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (EY-asetus 273/2004 eräiden huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomassa valmistuksessa käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta)

Nimi	CN Nimike	CAS-nro	CN-koodi	Luokka, Alaluokka	Kynnysarvo	Liite
Metyylietyyliketoni	Butanoni	78-93-3	2914 12 00	Luokka 3		Liite I

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit:	
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists
ADN	Vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus
ADR	Vaarallisten aineiden kansainvälistä tiekuljetusta koskeva eurooppalainen sopimus
ATE	Akuutin myrkyllisyyden arvio
BCF	Biokertyvyyskerroin
BLV	Biologinen raja-arvo
BOD	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
CAS-nro	Chemical Abstracts Service -numero

DELTA-THAN

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, sellaisena kuin sitä on muutettu asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
CLP	Luokitus-, merkintä- ja pakkausasetus; asetus (EY) N:o 1272/2008
COD	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
CSA	Kemikaaliturvallisuusarviointi
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso
EC-N:o	Euroopan yhteisön numero
EC50	Mediaanitehokas pitoisuus
ED	Hormonitoimintaa häiritsevä aine
EN	Eurooppalainen standardi
EWC	Euroopan jäteluettelo
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Kansainväliset merikuljetusten vaarallisten aineiden määräykset
LC50	Mediaaninen tappava pitoisuus
LD50	Mediaaninen tappava annos
LOAEL	Pienin havaittu haittavaikutustaso
Log Kow	Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)
Log Pow	Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)
MAK	työpaikan enimmäispitoisuus
NOAEC	Ei-havaittua haittavaikutusta aiheuttava pitoisuus
NOAEL	Ei-havaittua haittavaikutusta aiheuttava taso
NOEC	Ei-havaittua vaikutusta aiheuttava pitoisuus
N.O.S.	Ei tarkemmin määritelty
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
OEL	ammatillisen altistumisen raja-arvo
OSHA	Työturvallisuus- ja työterveyshallinto
PBT	Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
PPE	Henkilönsuojaimet
RID	Säännöt vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
SDS	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
TF	Tekninen toiminto
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus (ThOD)
TLM	Mediaani sietoraja
TWA	Aikapainotettu keskiarvo
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä
UFI	Yksilöllinen koostumustunniste

DELTA-THAN

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden täydellinen teksti:	
Silmien ärsytys 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, luokka 2
Syttyvät nesteet 2	Syttyvät nesteet, luokka 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – kerta-altistuminen, luokka 3, huumaavat vaikutukset
H225	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
EUH066	Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Luokitus on yhdenmukainen : ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseemme, ja niiden tarkoituksena on kuvata tuotetta ainoastaan terveyttä, turvallisuutta ja ympäristövaatimuksia varten. Tietoja ei siksi tule tulkita tuotteen minkään tietyn ominaisuuden takuuksi.