

Ohutuskart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 28/12/2012 Läbivaatamise kuupäev: 15/05/2026 Asendab versiooni: 27/09/2022 Versioon: 2.2

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

Toote esinemisvorm	: Aine
Kaubanduslik nimetus	: Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.
Keemiline nimetus	: dietüüleeter; eeter
IUPAC nimetus	: diethyl ether
ELi tunnuscode	: 603-022-00-4
EÜ nr	: 200-467-2
CAS nr	: 60-29-7
REACHi registreerimisnumber	: 01-2119535785-29
Tootekood	: DETE-00T
Molekulivalem	: C4H10O

1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Peamine kasutusala : Laboratoorsed kasutused

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas

Riik/piirkond	Organisatsioon	Hädaabitelefoni
Eesti	Mürgistusteabekeskus. Terviseamet. Paldiski mnt 81 10614 Tallinn.	16662 +372 7943 794 Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segude klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Tuleohtlikud vedelikud, 1. kategooria	H224
Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria	H302
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime	H336

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS02

GHS07

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Ohulaused (CLP)

: H224 - Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 - Allaneelamisel kahjulik.
H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Hoiatuslaused (CLP)

: P210 - Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada.
P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P301+P312 - ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.
P312 - Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
EUH019 - Võib moodustada plahvatusohtlikke peroksiide.
EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

EUH-laused

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

: Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale.

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ainetüüp

: Üht koostisosa sisaldav aine

Nimetus	Tootetähis	%
Dietüüleeter	CAS nr: 60-29-7 EÜ nr: 200-467-2 ELi tunnuscode: 603-022-00-4 REACH-i nr: 01-2119535785-29	≈ 100

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral

: Hingamisteedes sümptomite esinemise korral: Helistada mürgistusteabekeskusesse või arstile. Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

Esmaabi nahale sattumisel

: Pesta nahka rohke veega. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral

: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui ärritus kestab pöörduge silmaarsti poole.

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suu veega. Anda juua rohkelt vett. Mitte kutsuda esile oksendamist. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel : Võib põhjustada hingamissüsteemi ärritust, aevastamist, köha, kurgu põletustunnet neelu pitsitustundega ja hingamisraskusi. Kesknärvisüsteemi depressioon, peavalud, peapööritused, unisus, koordinatsioonivõime kaotus.

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Naha lõhenemine.

Sümptomid/mõju silma sattumisel : punetus, sügelus, pisarad. Põhjustab silmade ärritust.

Sümptomid/mõju allaneelamisel : Kõhuvalud.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : ABC-pulbrit.

Sobimatud kustutusvahendid : Vesi.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Raputamine võib tekitada elektrostaatilise laengu. Tuleohtlik vedelik ja aur.

Plahvatusoht : Õhuga segunedes võib moodustada plahvatusohtliku segu.

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Süsinikoksiidid (CO, CO₂).

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrje ettevaatusabinõud : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult.

Tulekustutusmeetmed : Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga.

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Kõrvaldada kõik süüteallikad. Vältida kokkupuudet veega. Vältida aurude sissehingamist.

Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon mehaaniliselt.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

Hädaolukorraplaanid : Leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.

Puhastusmeetodid : Väiksed lekkinud vedeliku kogused: koguda kokku mittepõleva absorbeeriva materjaliga ja kühveldada mahutisse kõrvaldamiseks. Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8. Vt lisateavet 13 jaost.

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Eemaldada kõik süüteallikad, kui seda on võimalik teha ohutult. Kanda isikukaitsevahendeid.
- Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Tehnilised abinõud : Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.
- Ladustamistingimused : Hoida kuivas. Hoida jahedas. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
- Kokkusobimatud materjalid : Kuumusallikad. Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.
- Ladustamiskoht : Kaitsta kuumuse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.
- Pakendamise erieeskirjad : Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida suletud mahutis.

7.3. Eriksutus

Laborikemikaalid.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Diethylether
IOEL TWA	308 mg/m ³
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	616 mg/m ³
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Oxyde de diéthyle
VLEP 8h (OEL TWA)	308 mg/m ³
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
VLEP CT (OEL STEL)	616 mg/m ³
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Valeurs réglementaires contraignantes
Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)	
Nimi kohalikus väljaandes	Diethylether
AGW (OEL TWA)	1200 mg/m ³
	400 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	DFG,EU
Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Dietiletere

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)	
OEL TWA	308 mg/m ³
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	616 mg/m ³
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Éter etílico
OEL TWA	400 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	500 osakest miljoni kohta (ppm)
Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Etiléter
VLA-ED (OEL TWA)	308 mg/m ³
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
VLA-EC (OEL STEL)	616 mg/m ³
	200 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Diethyl ether
WEL TWA (OEL TWA)	310 mg/m ³
	100 osakest miljoni kohta (ppm)
WEL STEL (OEL STEL)	620 mg/m ³
	200 osakest miljoni kohta (ppm)

DNEL ja PNEC

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel	616 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	44 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	308 mg/m ³
DNEL/DMEL (Elanikkond)	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	15,6 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	54,5 mg/m ³
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	15,6 mg/kehamassi kg/päev
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	2 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0,2 mg/l

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)	
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	1,65 mg/l
PNEC (Sete)	
PNEC sete (magevees)	9,14 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,914 mg/kuivkaalu kg
PNEC (Pinnas)	
PNEC pinnas	0,66 mg/kuivkaalu kg
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	4,2 mg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida aurude sissehingamist.

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

ISO 374-1.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Protective goggles (EN 166)

Naha kaitsmine

Käte kaitse:

kaitsekindaid

Muu naha kaitsmiseks

Kaitserõivad – materjalivalik:

Kanda kaitserõivastust

Muu naha kaitsmiseks Kaitserõivad – materjalivalik		
Tingimus	Materjal	Standard
Suurepärane vastupidavus:	Tetrafluoroetüleen	

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Kanda sobivat kaitsemaski

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Käesolev ohutuskaart vastab eritingimustele, mille tõttu on põhjendatud aine registreerimine vastavalt REACH-määruse artiklile 17 või 18. Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Ettevaatusabinõuks pesta käed veega.

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Välimus	: Vedel.
Molekulmass	: 74,12 g/mol
Lõhn	: Puudub
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: -116 °C
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 34,58 – 34,59 °C Atm. press.: 760 mm Hg Decomposition: 'no'
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: 1,7 Vol-%
Ülemine plahvatuspiir	: 48 Vol-%
Leekpunkt	: -45 °C Atm. press.:
Isesüttimistemperatuur	: 170 °C
Lagunemistemperatuur	: > 550 °C
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: 0,338 mm ² /s
Viskoossus, dünaamiline	: 0,24 mPa·s (20 °C)
Lahustuvus	: Mõõdukalt vees lahustuv. Lahustuv etanoolis. Lahustuv atsetoonis. Lahustuv kloroformis. Lahustuv petrooleetris. Lahustuv vesinikkloriidis (soolhappes). Vesi: 6,49 g/100ml (20 °C)
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	: 0,82 – 0,89
Aururõhk	: 590 hPa (20 °C)
Aururõhk temperatuuril 50°C	: 1702 hPa
Kriitiline rõhk	: 36063 hPa
Küllastumise kontsentratsioon	: 1776 g/m ³
Tihedus	: 710 kg/m ³ (20 °C)
Suhteline tihedus	: 0,71 (20 °C)
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: 2,6
Küllastunud auru/õhusegu suhteline tihedus	: 1,9 (20 °C)
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Kriitiline temperatuur : 193 °C

Muud ohutusnäitajad

Minimaalne süttimisenergia	: 0,19 mJ
Suhteline aurustumine (eetriga=1)	: 1
Erijuhtivus	: 30 pS/m
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus	: 100 %
Pindpinevus	: 0,017 N/m (20 °C)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Aurud võivad õhuga segunedes moodustada plahvatusohtliku segu.

10.2. Keemiline stabiilsus

Ebapüsiv.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Kokkupuude õhuga.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lisateave puudub

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Allaneelamisel kahjulik.

Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)

LD50 suu kaudu rotil	1600 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 20000 mg/kehamassi kg Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Sissehingamine - Rotil	99 mg/l
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	32000 osakest miljoni kohta (ppm)

Nahasöövitus/-ärritus : Klassifitseerimata

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Klassifitseerimata

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata

Kantserogeensus : Klassifitseerimata

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)

LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)	2000 mg/kehamassi kg Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:no information available
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	500 mg/kehamassi kg Animal: rat, Guideline: other:no information available

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)

Viskoossus, kinemaatiline	0,338 mm ² /s
---------------------------	--------------------------

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Toode ei vasta kriteeriumidele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)	
LC50 - Kala [1]	2560 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (krooniline)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)	
Püsivus ja lagunduvus	Kiiresti lagunev
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0,03 g O ₂ /g ainet
Keemiline hapnikutarve (KHT)	0,026 g O ₂ /g ainet
ThOD	2,6 g O ₂ /g ainet
BHT (% ThOD)	0,012 % ThOD

12.3. Bioakumulatsioon

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)	
BCF - Kala [1]	0,9 – 9,1
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,82 – 0,89
Bioakumulatsioon	Madal.

12.4. Liikuvus pinnases

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)	
Pindpinevus	0,017 N/m (20 °C)

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur. (60-29-7)	
PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav	

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR)	: UN 1155
ÜRO nr. (IMDG)	: UN 1155
ÜRO nr. (IATA)	: UN 1155
ÜRO nr. (ADN)	: UN 1155
ÜRO nr. (RID)	: UN 1155

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	: DIETÜÜLEETER (ETÜÜLEETER)
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	: Diethyl ether
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)	: DIETÜÜLEETER (ETÜÜLEETER)
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	: DIETÜÜLEETER (ETÜÜLEETER)
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR)	: UN 1155 DIETÜÜLEETER (ETÜÜLEETER), 3, I, (D/E)
Veodokumentide kirjeldus (IMDG)	: UN 1155 DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), 3, I (-40°C c.c.)
Veodokumentide kirjeldus (IATA)	: UN 1155 Diethyl ether, 3, I
Veodokumentide kirjeldus (ADN)	: UN 1155 DIETÜÜLEETER (ETÜÜLEETER), 3, I
Veodokumentide kirjeldus (RID)	: UN 1155 DIETÜÜLEETER (ETÜÜLEETER), 3, I

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR)	: 3
Ohumärgised (ADR)	: 3
:	:



IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG)	: 3
Ohumärgised (IMDG)	: 3
:	:



IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA)	: 3
Ohumärgised (IATA)	: 3
:	:



ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN)	: 3
Ohumärgised (ADN)	: 3
:	:



Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : 3
Ohumärgised (RID) : 3
:



14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : I
Pakendirühm (IMDG) : I
Paken-digrupp (IATA) : I
Pakendirühm (ADN) : I
Pakendirühm (RID) : I

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Ei
Reostab merd : Ei
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-E
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-D
Muu teave : Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : F1
Piiratud kogused (ADR) : 0
Erandkogused (ADR) : E3
Pakkimiseeskiri (ADR) : P001
Koospakkimise sätted (ADR) : MP7, MP17
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR) : T11
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) : TP2
Paagikood (ADR) : L4BN
Sõiduk paagi veoks : FL
Veokategooria (ADR) : 1
Veo erisätted - töö : S2, S20
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 33
Oranžid numbrimärgid :



Tunneli piirangu kood (ADR) : D/E
EAC-kood : •3YE

merevedu

Piiratud kogused (IMDG) : 0
Väljaarvatud kogused (IMDG) : E3
Pakkimisjuhised (IMDG) : P001
Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T11
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP2
Lasti liik (IMDG) : E
Lastimine ja lossimine (IMDG) : SW2
Leekpunkt (IMDG) : -40°C c.c.
Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Colourless, volatile and mobile liquid with a pleasant aromatic odour. Flashpoint: -40°C c.c. Explosive limits: 1.7% to 48%. Boiling point: 34°C. Immiscible with water. In the presence of oxygen or on long standing or exposure to sunlight, unstable peroxides sometimes form; these may explode spontaneously or when heated. Strongly narcotic. Readily ignited by static electricity.

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E3
PCA piiratud kogused (IATA)	: Forbidden
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: Forbidden
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 351
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 361
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 30L
ERG-kood (IATA)	: 3AH

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: F1
Piiratud kogused (ADN)	: 0
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E3
Transport lubatud (ADN)	: T
Nõutav varustus (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN)	: VE01
Siniste koonuste/tulede arv (ADN)	: 1

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID)	: F1
Piiratud kogused (RID)	: 0
Väljaarvatud kogused (RID)	: E3
Pakkimisjuhised (RID)	: P001
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP7, MP17
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T11
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP2
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: L4BN
Transpordikategooria (RID)	: 1
Ohu tunnusnumber (RID)	: 33

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
3.	Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.
3(a)	Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.
3(b)	Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.
40.	Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei ole loetletud REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei ole kantud REACHi kandidaatainete nimekirja

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei ole loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei ole loetletud POP-nimekirjas (määrus EU 2019/1021)

Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei ole loetletud NÕUKOGU MÄÄRUSES (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kohta.

VOC direktiiv (2004/42)

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei ole loetletud lõhkeainete lähteainete loetelus (EL)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Kantud narkootikumide lähteainete nimekirja (EL)

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria, Alamkategooria	Künnis	LISA
Etüüleeter	Diethyl ether	60-29-7	2909 11 00	3. kategooria		LISA I

Siseriiklikud eeskirjad

Taani

Tuleohutusklass : Klass I-1
Hoidke seadet : 1 liiter
Märkused klassifitseerimise kohta : F+ <Flam. Liq. 1>; Tuleohtlike vedelike ladustamisel tuleb järgida hädaolukordades tegutsemise juhtnõure
Taani riiklikud määrused : Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada
Tootega töötavad rasedad/imetavad naised ei tohi sellega otseselt kokku puutuda. Kui töötaja on rase või imetab ja kõnealune isik kasutab seda toodet tööl või puutub sellega kokku, peab tööandja alati läbi viima töö riskianalüüsi. Hinnang peab käsitlema nii mõju ohtlikkust kui ka selle tugevust ja kestust. Tööandja otsus, et rase või imetav naine võib konkreetset tööülesannet täita, tuleb seega teha tema konkreetsete töötingimuste kontekstis. Vt ka WEA juhendit A.1.8-7 rasedate ja imetavate töötajate töökeskkonna kohta. Loetletud või sisaldab aineid Taani WEA juhendi C.0.1-1 lisas 3.4.1 esitatud orgaaniliste lahustite soovituslikus loendis: Diethyl ether (1996) (60-29-7)

Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 84	Professionaalseks kasutamiseks mõeldud vedelate orgaaniliste lahustite põhjustatud tingimused: küllastunud või küllastumata alifaatsed või tsükliilised vedelad süsivesinikud ja nende segud; vedelad halogeenitud süsivesinikud; alifaatsete süsivesinike nitreeritud derivaadid; alkoholid; glükoolid, glükoolieetrid; ketoonid; aldehüüdid; alifaatsed ja tsükliilised eetrid, sh tetrahüdrofuraan; estrid; dimetüülformamiid ja dimetüülatsetaamiin; atsetonitril ja propionitril; püridiin; dimetüülsulfoon ja dimetüülsulfoksiid

Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 1, vähesel määral ohtlik veekeskkonnale (Klassifikatsioon vastavalt AwSV; ID nr. 80).
Kemikaalide keelustamise määrus (ChemVerbotsV) : Sellele tootele kehtib ChemVerbotsV 2. lisa 2. kirje. Järgida tuleb järgmist nõuet: esituse rakendamise põhinõuded (vastavalt § 8 lõigetele 1, 3 ja 4).
Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 100 %

Madalmaad

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja

Dietüüleeter-EPR, stabiliseeritud <0,002% hüdrokinooniga, DAB, BP, Ph Eur.

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

SZW-liist van mutagene stoffen : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aine ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aine ei ole lisatud nimekirja

Poola

Poola riiklikud määrused : 25. veebruari 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).
14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreedid konsolideeritud tekssteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).
Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).
19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154).
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).
Terviseministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiuministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töetervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016.a JoL, punkt 1488)
Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).
Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).
ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891)
Tervishoiuministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Flam. Liq. 1	Tuleohtlikud vedelikud, 1. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, narkootiline toime
H224	Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
EUH019	Võib moodustada plahvatusohtlikke peroksiide.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja