

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1 Tootetähis

- **Kaubanduslik nimetus:** LP407/13

- **UFI:** 0204-J067-D006-PAC0

- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
Täiendav oluline teave puudub.

- **Aine/preparaadi kasutamine** Puhastusvahend

- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

- Tootja/Tarnija:

Riepe GmbH & Co. KG

Theodor Rosenbaum Str. 24-30

32257 Bünde - Deutschland

Tel.: +49 (0) 5223 - 687407-0

Fax: +49 (0) 5223 - 687407-50

E-Mail: info@riepe.eu

- Lähemat informatsiooni saab:

Tel.: +49 (0) 5223 - 687407-0

E-mail: info@riepe.eu

- 1.4 Hädaabitelefoni number

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz

Tel. 0 61 31 / 19 240

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

STOT SE 3 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

- 2.2 Märjastuselemendid

- **Märjastus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märjastatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märjastamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

- Ohupiktogramm



GHS02 GHS07

- Tunnussõna Ettevaatust

- Märjastuskomponendid ohu määramiseks:

Atsetoon

- Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

- Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P370+P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks CO2, kustutuspulber või veepihustus

P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

(Jätukub lehelt 2)

EST

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätkub lehel 1)

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P405 Hoida lukustatult.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

- 2.3 Muud ohud**- Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****- PBT:** Ei ole kohaldatav.**- vPvB:** Ei ole kohaldatav.**- Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

78-93-3 butanoon

Loetelu II

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**- 3.2 Segud****- Kirjeldus:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**- Ohtlikud koostisosad:**

64-17-5	Etanool Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Konkreetne kontsentratsioonipiir: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	50-100%
67-64-1	Atsetoon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	25-50%
67-63-0	Propaan-2-ool Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	≥2,5-<10%
78-93-3	butanoon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid. Aine, mis on tunnustatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks (II).	≤1%

- Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****- 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****- Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määrdunud riietus.**- Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.**- Pärast nahale sattumist:** Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.**- Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

- Pärast allaneelamist:

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

- 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätkub lehel 2)

- 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- 5.1 Tulekustutusvahendid**- Sobivad kustutusained:**CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.**- Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana**- 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Can form explosive gas-air mixtures. In case of incomplete combustion carbon monoxide can arise. Fumes are heavier than air and distributed over ground. Inflammation is possible from a far distance.

- 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**- Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.**- Lisainformatsioon** Endangered containers in the surrounding area should be cooled with a water-hose.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Wear protective equipment and keep unprotected persons away.

Extinguish naked flames. Remove flammable sources. No smoking. Avoid sparks. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Avoid inhalation of fumes. Air contaminated rooms thoroughly. Protect against electrostatic sparks.

- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, tööpindadele ja keldritesse.

Lahjendage suure kogusega vett.

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

- 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

Tagage vastav ventilatsioon.

- 6.4 Viited muudele jagudele

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

Danger of explosion

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Säilitada jahedas, kuivas kohas tihedalt suletud mahutites.

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Vältige udu teket.

- Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**- Hoiustamine:**

Protect against direct sunlight, other sources of heat and ignition.

(Jätkub lehelt 4)

EST

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätukub lehel 3)

Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

- Nõudmised ladudele ja anumatele:Observe official regulations on storage and handling of water hazardous substances
Möglichst im Originalgebinde aufbewahren.**- Informatsioon koos hoiustamise kohta:**Pay attention to regulations / technical guidelines on mixed storage of flammable liquids.
No almacenar con agentes oxidantes fuertes.**- Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**Pay attention to regulations/technical rules for the storage of combustible liquids.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.**- Hoiustamisklass: 3 (VCI - Konzept, 2007)****- 7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- 8.1 Kontrolliparameetrid**- Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****64-17-5 Etanool**TKOP Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m³, 1000 ppm
Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m³, 500 ppm**67-64-1 Atsetoon**TKOP Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m³, 500 ppm**67-63-0 Propaan-2-ool**TKOP Lühiajaline väärtus: 600 mg/m³, 250 ppm
Pikaajaline väärtus: 350 mg/m³, 150 ppm**78-93-3 butanoon**TKOP Lühiajaline väärtus: 900 mg/m³, 300 ppm
Pikaajaline väärtus: 600 mg/m³, 200 ppm**- DNELide****64-17-5 Etanool**

Suuliselt	DNEL (population)	87 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Nahal	DNEL (worker)	8.238 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Sissehingamisel	DNEL (worker)	380 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	114 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)

67-64-1 Atsetoon

Suuliselt	DNEL (population)	62 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Nahal	DNEL (worker)	186 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	62 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (worker)	2.420 mg/m ³ (Acute - local effects)
Sissehingamisel	DNEL (worker)	1.210 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	200 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)

67-63-0 Propaan-2-ool

Suuliselt	DNEL (population)	51 mg/kg bw/day (Acute - systemic effects)
		26 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Nahal	DNEL (worker)	888 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)

(Jätukub lehelt 5)

EST

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätkub lehel 4)

Sissehingamisel	DNEL (population)	319 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (worker)	1.000 mg/m ³ (Acute - systemic effects)
		500 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	178 mg/m ³ (Acute - systemic effects)
		89 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)

78-93-3 butanoon

Suuliselt	DNEL (population)	31 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Nahal	DNEL (worker)	1.161 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	412 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Sissehingamisel	DNEL (worker)	600 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	106 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)

- PNECide**64-17-5 Etanool**

PNEC aqua	2,75 mg/l (intermittent releases)
	0,96 mg/l (fresh water)
	0,79 mg/l (marine water)
PNEC sediment	3,6 mg/kg dw (fresh water)
	2,9 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	0,63 mg/kg dw (soil)
PNEC STP	580 mg/l (Kläranlage)

67-64-1 Atsetoon

PNEC aqua	10,6 mg/l (fresh water)
	1,06 mg/l (marine water)
PNEC	21 mg/l (intermittent releases)
	100 mg/l (Kläranlage)
PNEC sediment	30,4 mg/kg dw (fresh water)
	3,04 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	29,5 mg/kg dw (soil)

78-93-3 butanoon

PNEC aqua	55,8 mg/l (fresh water)
	55,8 mg/l (marine water)
PNEC sediment	284,74 mg/kg dw (fresh water)
	284,7 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	22,5 mg/kg dw (soil)
PNEC STP	709 mg/l (STP (sewage treatment plant))

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

- 8.2 Kokkupuute ohjamine**- Asjakohane tehniline kontroll**

Raumlüftung bzw. Absaugung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung.

- Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**- Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätkub lehel 5)

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Gases, fumes and aerosols should not be inhaled.

- **Hingamisteede kaitsmine** Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitseseadet.

- **Soovitatav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:**

Kombinatsioonifilter A-P2

(EN 14387)

- **Käte kaitsmine:** Kaitsekindad

- **Kinnaste materjal**

Butüülkummist, BR

Fluorosüsinikkummist (Viton)

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.

- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Material of gloves is recommended for a short-term single use to protect from splashes. For permanent usage contact manufacturer of gloves.

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

- **Silmade/näo kaitsmine**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

(EN 166)

- **Kehakaitse:**

Standard protective clothing. Chemical resistant safety-shoes or boots. If skin contact is possible, wear impenetrable protective clothing against this solvent.

(EN 368)

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

- **Üldine informatsioon**

- **Füüsikaline olek**

Fluid

- **Värv**

Kollane

- **Lõhn:**

Iseloomulik

- **Lõhnalävi:**

Pole määratud.

- **Sulamis-/külmumispunkt:**

80 °C

- **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik**

>65 °C

- **Süttivus**

Väga tuleohtlik.

- **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**

- **Alumine:**

2,5 Vol % (determined (EN 1839))

- **Ülemine:**

15 Vol % (ethanol)

- **Leekpunkt:**

<21 °C

- **Isesüttimistemperatuur:**

425 °C (ethanol)

- **Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

- **pH**

Segu on mittepolaarne/aprootiline.

- **Viskoossus:**

- **Kinemaatiline viskoossus**

Pole määratud.

- **Dünaamiline:**

Pole määratud.

- **Lahustuvus**

- **Vesi:**

Täielikult segunev.

- **N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)**

Pole määratud.

- **Aururõhk juures 20 °C:**

247 hPa (single components, 67-64-1 Atsetoon)

(Jätkub lehelt 7)

EST

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätkub lehel 6)

- Aururõhk juures 50 °C:	800 hPa
- Tihedus ja/või suhteline tihedus	
- Tihedus juures 20 °C:	0,79 g/cm ³
- Suhteline tihedus	Pole määratud.
- Auru tihedus	Pole määratud.
- 9.2 Muu teave	
- Välimus:	
- Kuju:	Fluiid
- Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
- Süttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
- Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
- Aurustumiskiirus:	Pole määratud.
- Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta	
- Lõhkeained	Ei kehti
- Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
- Aerosoolid	Ei kehti
- Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
- Röhu all olevad gaasid	Ei kehti
- Tuleohtlikud vedelikud	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
- Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti
- Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
- Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
- Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
- Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
- Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
- Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
- Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
- Metalle söövitavad ained	Ei kehti
- Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1 Reaktsioonivõime Täiendav oluline teave puudub.
- 10.2 Keemiline stabiilsus
- Termiline lagunemine / välditavad tingimused:
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
Zu vermeiden: Wärme, Flammen, Funken
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida Täiendav oluline teave puudub.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid: strong oxidizing agents
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused: Formation of carbon monoxide and carbon dioxide in case of fire.

EST

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätukub lehel 7)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

64-17-5 Etanool

Suuliselt	LD50	10.470 mg/kg (rat) (OECD 401)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rab) (OECD 402)
Sissehingamisel	LC 50 / 4 h	>50 mg/l (rat) (OECD 403) >20 mg/l (mouse)

67-64-1 Atsetoon

Suuliselt	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	7.426-15.800 mg/kg (rbt)
Sissehingamisel	LC 50 / 4 h	76 mg/l (rat)

67-63-0 Propaan-2-ool

Suuliselt	LD50	5.840 mg/kg (rat) (OECD 401) 4.570 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rab) 13.400 mg/kg (rab)
Sissehingamisel	LC 50 / 4 h	30 mg/l (rat)

78-93-3 butanoon

Suuliselt	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	5.000 mg/kg (rbt)
Sissehingamisel	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rat) 40 mg/l (mus)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Less irritating. Remove lipid skin-film.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

- **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

78-93-3 butanoon

Loetelu II

EST

(Jätukub lehelt 9)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätukub lehel 8)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- 12.1 Mürgisus

- Veetoksilisus:

64-17-5 Etanool

LC 50 / 48 h	8.140 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
EC 50 / 48 h	>10.000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC 50 / 72 h	275 mg/l (<i>Chlorella vulgaris</i>) (OECD 201)

67-64-1 Atsetoon

LC 50 / 96 h	7.500 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
	5.540 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC 50 / 48 h	8.800 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC 50 / 96 h	8.300 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
	7.500 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)

67-63-0 Propaan-2-ool

LC 50 / 96 h	>10.000 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) (OECD 203 (Acute toxicity - fish))
LC 50 / 48 h	>100 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC 50 / 16 h	1.050 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (DIN 38412 T.8)
EC 50 / 72 h	>100 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

78-93-3 butanoon

LC 50 / 96 h	>3.000 mg/l (<i>piscis</i>)
EC 50 / 48 h	1.382 mg/l (<i>dap</i>)

- 12.2 Püsivus ja lagunduvus

64-17-5 Etanool

Biolagundatavus	>70 % /5d (OECD 301 D)
-----------------	------------------------

67-63-0 Propaan-2-ool

Biolagundatavus	49 % /BOD/ThBOD
Biolagundatavus	53 % /5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)
CSB	2,23 mg O ₂ /g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
BSB5	1,72 mg O ₂ /g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

- 12.3 Bioakumulatsioon Täiendav oluline teave puudub.

- 12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.

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

- PBT: Ei ole kohaldatav.

- vPvB: Ei ole kohaldatav.

- 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.

- 12.7 Muu kahjulik mõju

- Bakterite sissehingamine EC 20 (mg/l vastavalt ISO 8192 B):

64-17-5 Etanool

EC 50 (staatiline)	>100 mg/l (<i>Chlorella pyrenoidosa</i>) (OECD 201)
--------------------	---

(Jätukub lehelt 10)

EST

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätukub lehel 9)

- Täiendav keskkonnaalane informatsioon:

- Üldised märkused:

Do not allow to enter drainage system, surface or ground water

Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemidesse.

If possible, send to be recycled, otherwise burn or deposit in a certified facility.

- Jäätmete kõrvaldamise võti:

Since 01/01/99 the waste code numbers have not only been product-related but are also essentially application-related. The valid waste code number of the application can be obtained from the European waste catalogue.

- Puhastamata pakend: Disposal must be made according to official regulations.

- Soovitused:

Rented packaging: After optimal emptying, close immediately and return to the supplier without cleaning.

Care should be taken that no other materials get into the packaging.

Other containers: After complete emptying and cleaning, send to be reconditioned or recycled.

Caution: Leftovers in the containers may cause the risk of explosion.

Uncleaned containers should not be perforated, cut or welded.

14. JAGU: Veonõuded

- 14.1 ÜRO number või ID number

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN1993

- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

- ADR/RID/ADN

1993 TULEOHTLIK VEDELİK, N.O.S. (ATSETOON, ETANOOL (ETÜÜLALKOHOL)), Erisätted 640D

- IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))

- IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHANOL)

- 14.3 Transpordi ohuklass(id)

- ADR/RID/ADN

- klass

3 (F1) Tuleohtlikud vedelikud

- Ohtlikkumärke

3

- IMDG, IATA

- Class

3 Tuleohtlikud vedelikud

- Label

3

- 14.4 Pakendigrupp

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

II

- 14.5 Keskkonnaohud:

- Mere saasteaine:

Ei ole kohaldatav.

Ei

- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)): 33

Hoiatus: Tuleohtlikud vedelikud

(Jätukub lehel 11)

— EST —

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätkub lehel 10)

- EMS Number:	F-E, S-E
- Stowage Category	B
- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
- Transport/Lisainformatsioon:	
- ADR/RID/ADN	
- Piiratud koguses (piirkogus LQ)	1L
- Erandkogused (EQ)	Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Código E4 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 1993 TULEOHTLIK VEDELIK, N. O. S. (ATSETOON, ETANOOL (ETÜÜLALKOHOL)), 3, II

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

- Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

- Ohupiktogramm



GHS02 GHS07

- Tunnussõna Ettevaatust

- Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Atsetoon

- Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

- Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P370+P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks CO₂, kustutuspulber või veepihustus

P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

P405 Hoida lukustatult.

(Jätkub lehelt 12)

EST

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jätukub lehel 11)

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 5.000 t**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 50.000 t**

- **AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU (XIV LISA)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

- **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

- **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

- **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

67-64-1	Atsetoon
---------	----------

- **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

67-64-1	Atsetoon	3
---------	----------	---

78-93-3	butanoon	3
---------	----------	---

- **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

67-64-1	Atsetoon	3
---------	----------	---

78-93-3	butanoon	3
---------	----------	---

- **Rahvuslikud eeskirjad:**

- **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:** Töötamine tuleb piirata alaealistele.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

Käesolev ohutuskaart on kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31, muudetud määrusega (EL) 2020/878.

- **Vastavad tunnused**

Complete wording of hazard statements and risk phrases (H-phrases) mentioned in section 3. These phrases refer to the constituents. The labelling for this product is stated in section 2.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

- **SDS-d väljastav amet:** Siehe Abschnitt 1.3: Auskunftgebender Bereich

- **Eelmiseversiooni number:** 104.00

- **Lühendid ja akronüümid:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

(Jätukub lehelt 13)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 10.01.2024

Läbi vaadatud: 18.11.2022

Versiooni number 104.01 (asendab versiooni 104.00)

Kaubanduslik nimetus: LP407/13

(Jät kub lehel 12)

*RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)**ISO: International Organisation for Standardisation**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria**Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria**STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria*

EST