







1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Toote detailid**
- **Kaubanduslik nimetus:** ZEP STEP ONE
- **Artikkel:** C11
- **Aine/preparaadi kasutamine** aerosoolpuhastusvahend
- **Tootja/Tarnija:**
Maaletooja:
Zep Eesti OÜ
Punane 6
Tallinn 13619
Estonia
Telefon: +372 5030 592
- **Tootja:**
ZEP ITALIA s.r.l.
Via Nettunense Km. 25.000
IT-04011 APRILIA (LT)
Tel. +39.06926691 / Fax. +39.06.92747061
sito: www.zepitalia.it
- **Lähemat informatsiooni saab:**
ZEP ITALIA SRL
Ph. +39.06926691
- **Informatsioon hädaolukorras:**
112
+372 5030592 - Estonia
+39 0266101029 - Italy (Niguarda Hospital Milano)

2 Koostis/teave koostisainete kohta

- **Keemiline iseloomustus**
- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propaan-2-ool	 Xi,  F; R 11-36-67	1-5%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0	2-Butoksüetanool	 Xn,  Xi; R 20/21/22-36/38	1-5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butaan	 F+; R 12	1-5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propaan	 F+; R 12	1-5%

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

3 Andmed ohtlikkuse kohta

- **Ohu kirjeldus:**



F+ Eriti tuleohtlik

- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**
Toode peab olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
Hoiatus! Pakend rõhu all.

(Jätub lehel 2)

EST

Kaubanduslik nimetus: ZEP STEP ONE

(Jätkub lehel 1)

R 12 Eriti tuleohtlik.

Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

X% sisu massist on tuleohtlik.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

· Klassifikatsioonisüsteem:

Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.

4 Esmaabimeetmed

- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.
- **Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

5 Tuletõrjemeetmed

- **Sobivad kustutusained:** CO₂. Mitte kasutada vett.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi
- **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

6 Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

- **Isiklikud ohutusmeetmed:** Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **Meetmed puhastuseks /kogumiseks:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega

7 Käitlemine ja hoiustamine

- **Kasutamine:**
- **Informatsioon ohutuks kasutamiseks:** Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
Pakend rõhu all: kaitsta päikesekiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50°C, nt elektrilampide all. Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**
Säilitada külmas kohas.
Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Anum säilitada tihedalt suletuna.
Mahuti mitte sulgeda gaasikindlalt.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

EST

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: ZEP STEP ONE

(Jätkub lehel 2)

8 Kokkupuute vältimine / isikukaitsevahendid

· **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

67-63-0 Propaan-2-ool

TLV Lühiajaline väärtus: 600 mg/m³, 250 ppm
Pikaajaline väärtus: 350 mg/m³, 150 ppm

111-76-2 2-Butoksüetanool

TLV Lühiajaline väärtus: 100 mg/m³, 20 ppm
Pikaajaline väärtus: 50 mg/m³, 10 ppm
A

106-97-8 Butaan

TLV 1500 mg/m³, 800 ppm

74-98-6 Propaan

TLV 1800 mg/m³, 1000 ppm

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

· **Isiklik kaitsevarustus:**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

· **Hingamisteede kaitse:** Pole nõutav.

· **Käte kaitsmine:**

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Puudevate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9 Füüsikalised ja keemilised omadused

· **Üldine informatsioon**

Kuju: Udu
Värvus: Värvitu
Lõhn: Nõrk, iseloomulik

· **Oleku muutus**

Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.

Keemispunkt/Keemisivahemik: 103°C

· **Leegipunkt:** -40°C

· **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusoht:** -

· **Tihedus juures 20°C:** 1 g/cm³

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: ZEP STEP ONE

(Jätkub lehel 3)

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| · Lahustatavus / Segunemine | |
| · Vesi: | Osaliselt segunev. |
| · pH väärtus juures 20°C: | 12,2 |
| · Lahusti sisaldus: | |
| · Orgaanilised lahustid: | 14,2 % |
| · VOC (EC) | 14,20 % |

10 Püsivus ja reaktsioonvõime

- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Ohtlikud reaktsioonid** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.
- **Ohtlik lagunemine tootes:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11 Toksikoloogiline teave

- **Äge toksilisus:**
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Ei ole ärritavat efekti.
- **silmadel:** Ei ole ärritavat efekti.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

12 Ökoloogiline teave

- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Suurema toote koguse sattumine drenaaži või veekeskkonda võib suurendada pH väärtust. Kõrge pH väärtus kahjustab veeorganisme. Kasutuseks lahjendatud kujul on pH väärtus mõistlikult vähendatud, seega pärast toote kasutust on torudesse tühjendatud veejätmed üksnes madala veeohtlikkusega.

13 Kõrvaldamisjuhised

- **Toode:**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14 Veonõuded

- **Maismaa transport ADR/RID ja GGVS/GGVE (välismaa/kohalik):**



- **ADR/RID-GGVS/E klass:** 2 5F Gaasid.
- **Ohtlikkuskood (Kemler):** 23
- **UN number:** 1950

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: ZEP STEP ONE

(Jätkub lehel 4)

- **Pakendi rühm:** -
- **Ohtlikkusemärged:** 2.1
- **Kauba kirjeldus:** 1950 AEROSOOLID

Meretransport IMDG:

- **IMDG klass:** 2.1
- **UN number:** 1950
- **Märge:** 2.1
- **Pakendi rühm:** -
- **EMS Number:** F-D,S-U
- **Mere saasteaine:** Ei
- **Täpne tarne nimetus:** AEROSOLS

Õhutransport ICAO-TI ja IATA-DGR:

- **ICAO/IATA klass:** 2.1
- **UN/ID number:** 1950
- **Märge:** 2.1
- **Pakendi rühm:** -
- **Täpne tarne nimetus:** AEROSOLS, flammable

15 Reguleerivad õigusaktid

- **Mürgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EU Direktiividele / Ohtlike materjalide direktiivile.
- **Kooditähed ja ohumärk tootel:**
F+ Eriti tuleohtlik
- **Riskitunnused:**
12 Eriti tuleohtlik.
- **Ohutustunnused:**
20 Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.
26 Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
33 Vältida staatilise elektri teket.
43 Tulekahju korral kasutada . . . (näidata täpne kustutusvahendi tüüp. Kui vesi suurendab ohtu, lisada: Vett mitte kasutada).
51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.
60 Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.
- **Erimürgistus teatud preparaatidele:**
Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
X% sisu massist on tuleohtlik.
Hoida lastele kättesaamatus kohas.

16 Muu teave

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

(Jätkub lehel 6)



Materjali ohutusleht
Vastavalt 91/155 EEC

Trükkimiskuupäev 09.02.2007

Ülevaadatud 09.02.2007

Kaubanduslik nimetus: ZEP STEP ONE

(Jätkeb lehel 5)

· Vastavad R tunnused

11 Väga tuleohtlik.

12 Eriti tuleohtlik.

20/21/22 Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

36 Ärritab silmi.

36/38 Ärritab silmi ja nahka.

67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

· MSDS-d väljastav amet:

Zep Eesti OÜ

Punane 6

Tallinn 13619

Estonia

Telefon: +372 5030 592

EST