

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 12.01.2010

Läbi vaadatud: 12.01.2010

1 Aine/valmistise ning üriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **Toote detailid**

- **Kaubanduslik nimetus:** ZEP ERASE
- **Artikkel:** 003
- **Aine/preparaadi kasutamine** Värvieemaldaja

· **Tootja/Tarnija:**

Made in
Zep Inc.
1310 Seaboard Industrial Blvd.
Atlanta, GA 30318
1-877-1-BUY-ZEP (428-9937)
Maaletooja:
Zep Eesti OÜ
Punane 6
Tallinn 13619
Estonia
Telefon: +372 5030 592

Tootja:

ZEP ITALIA s.r.l.
Via Nettunense Km. 25.000
04011 APRILIA (LT) - IT
Tel. +39.06926691 / Fax. +39.06.92747061
sito: www.zepitalia.it / e-mail: info@zepitalia.it

· **Lähemat informatsiooni saab:**

ZEP ITALIA SRL
Ph. +39.06.926691

· **Informatsioon hädaolukorras:**

112
+372 5030592 - Estonia
+39.0266101029 - Italy (Niguarda Hospital Milano)

2 Ohtude identifitseerimine

· **Ohu kirjeldus:**



Xn Kahjulik
F Väga tuleohtlik
N Keskkonnoahtlik

· **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.

Narkootilise efektiga.

R 11 Väga tuleohtlik.

R 36/38 Ärritab silmi ja nahka.

R 40 Võimalik vähktõve põhjustaja.

R 48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.

R 51/53 MürGINE veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

R 63 Võimalik loote kahjustamise oht.

R 67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

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

49,7 % sisu massist on tuleohtlik.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

(Jätkub lehel 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 12.01.2010

Läbi vaadatud: 12.01.2010

Kaubanduslik nimetus: ZEP ERASE

(Jätkub lehel 1)

· Klassifikatsioonisüsteem:

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

3 Koostis / teave koostisainete kohta

· Keemiline iseloomustus

· Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 127-18-4 EINECS: 204-825-9	tetrachloroethylene Kants. Kat. 3; ☒ Xn, ☒ N; R 40-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Tolueen Repr. Kat. 3; ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F; R 11-38-48/20-63-65-67	25-50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propaan-2-ool ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-67	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	Metüületüülketoon ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	5-10%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	carbon dioxide	1-5%
CAS: 68412-54-4	Alchilfenolo polietilenglicoletere al 75-85 % in H ₂ O ☒ Xi; R 36	1-5%

· Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine

alogenatic hydrocarbon	≥ 30%
Nonionic surfactant	< 5%

· Lisainformatsioon: Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4 Esmaabimeetmed

· Üldine informatsioon:

Mürgituse sümptoomid võivad esineda isegi mitme tunni möödumisel; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

· Pärast sissehingamist: Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

· Pärast nahale sattumist: Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

· Pärast silma sattumist:

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· Pärast allaneelamist: Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

5 Tuletõrjemeetmed

· Sobivad kustutusained: CO₂, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.

· Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained: Vesi täisjoana

· Kaitsevarustus: Erilised meetmed pole nõutavad.

6 Juhuslikul keskkonda sattumisel võetavad meetmed

· Isiklikud ohutusmeetmed: Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

· Keskkonnakaitse meetmed:

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

· Meetmed puhastuseks /kogumiseks:

Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.

Tagage vastav ventilatsioon.

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 12.01.2010

Läbi vaadatud: 12.01.2010

Kaubanduslik nimetus: ZEP ERASE

(Jätkub lehel 2)

Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega

7 Käitlemine ja hoidmine

- **Kasutamine:**
- **Informatsioon ohutuks kasutamiseks:** Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Mitte pihustada avatud leegile või hõõgivatele 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.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

8 Kokkupuute vältimine / isikukaitsevahendid

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

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

127-18-4 tetrachloroethylene

TLV	Lühiajaline väärtus: 170 mg/m ³ , 25 ppm
	Pikaajaline väärtus: 70 mg/m ³ , 10 ppm
	C

108-88-3 Toluene

TLV	Lühiajaline väärtus: 384 mg/m ³ , 100 ppm
	Pikaajaline väärtus: 192 mg/m ³ , 50 ppm
	A

67-63-0 Propan-2-ool

TLV	Lühiajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 250 ppm
	Pikaajaline väärtus: 350 mg/m ³ , 150 ppm

78-93-3 Metüületüülketoon

TLV	Lühiajaline väärtus: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Pikaajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 200 ppm

124-38-9 carbon dioxide

TLV	9000 mg/m ³ , 5000 ppm
	8

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

- **Isiklik kaitsevarustus:**

- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

- **Hingamisteede kaitse:**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 12.01.2010

Läbi vaadatud: 12.01.2010

Kaubanduslik nimetus: ZEP ERASE

(Jätkub lehel 3)

· Käte kaitsmine:

Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes. Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· **Kinnaste materjal** Nitrilkummist, NBR

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Allpool nimetatud kemikaalide segu läbitungimisaeg peab olema vähemalt 480 minutid (Permeatsioon vastavalt EN 374 osa 3: tase 5).

· **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9 Füüsikalised-keemilised omadused

· Üldine informatsioon

Kuju:	Udu
Värvus:	Värvitu
Lõhn:	Iseloomulik

· Oleku muutus

Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisivahemik: 81°C (178°F)

· **Leegipunkt:** 4°C (39°F)

· **Süttimistemperatuur:** 425°C (797°F)

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

· **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/ auru segu teke.

· Plahvatuse piirväärtused:

Alumine:	1,2 Vol %
Ülemine:	12,0 Vol %

· **Auru rõhk juures 20°C (68°F):** 43 hPa (32 mm Hg)

· **Tihedus juures 20°C (68°F):** 0,93 g/cm³

· Lahustatavus / Segunemine

Vesi: Mittesegunev või raskelt segatav.

· Lahusti sisaldus:

Orgaanilised lahustid:	94,3 %
VOC (EC)	94,30 %

10 Stabiilsus ja reaktsioonivõime

· Termiline lagunemine / välditavad tingimused:

Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

· Vältitavad materjalid:

· **Ohtlikud reaktsioonid** Ei ole teada ohtlikke reaktsioone.

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 12.01.2010

Läbi vaadatud: 12.01.2010

Kaubanduslik nimetus: ZEP ERASE

(Jätkub lehel 4)

- **Ohtlik lagunemine tootes:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11 Toksikoloogiline teave

- **Äge toksilisus:**

- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

127-18-4 tetrachloroethylene

Suuliselt	LD50	2629 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------

108-88-3 Toluene

Suuliselt	LD50	5000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- **Peamine ärritav efekt:**

- **nahal:** Ärritav nahale ja limaskestade membraanidele.

- **silmadel:** Ärritav efekt.

- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.

- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**

Toode esindab vastavalt Üldiste EL preparaatide klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetoditele järgnevad ohtusid:

Ärritav

12 Ökoloogiline teave

- **Ökotoksilised efektid:**

- **Märkus:** Toksiline kaladele

- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

- **Üldised märkused:**

Vee ohtlikkusklass 3 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): eriti ohtlik vee jaoks

Toode ei tohi sattuda krundivesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, isegi vähestes kogustes.

Ohtlik joogiveele isegi eriti väikeste koguste krunti sattumisel.

Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.

Toksiline veeorganismidele

13 Kõrvaldamisjuhised

- **Toode:**

- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

- **Puhastamata pakend:**

- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14 Veoalane teave

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



- **ADR/RID-GGVS/E klass:** 2 5TF Gaasid.

- **Ohtlikkuskood (Kemler):** -

- **UN number:** 1950

- **Pakendi rühm:** -

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 12.01.2010

Läbi vaadatud: 12.01.2010

Kaubanduslik nimetus: ZEP ERASE

(Jätkub lehel 5)

- **Ohtlikkusemärged** 2.1+6.1
- **Spetsiaalne märgistamine:** Sümbol (kala ja puude)
- **Kauba kirjeldus:** 1950 AEROSOOLID
- **Püüratud koguses (püürkogus LQ) LQ1**
- **Tunneli püürangu kood:** D

· **Meretransport IMDG:**



- **IMDG klass:** 2.1
- **UN number:** 1950
- **Märge** 2.1+6.1
- **Pakendi rühm:** -
- **EMS Number:** F-D,S-U
- **Mere saasteaine:** Jah
Sümbol (kala ja puude)
- **Täpne tarne nimetus:** AEROSOLS

· **Õhutransport ICAO-TI ja IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA klass:** 2.1
- **UN/ID number:** 1950
- **Märge** 2.1+6.1
- **Pakendi rühm:** -
- **Täpne tarne nimetus:** AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group I or II

15 Reguleerivad õigusaktid

- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EU Direktiividele / Ohtlike materjalide direktiivile.
- **Kooditähed ja ohumärk tootel:**
Xn Kahjulik
F Väga tuleohtlik
N Keskkonnoahtlik
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
tetrachloroethylene
Toluene
- **Riskitunnused:**
11 Väga tuleohtlik.
36/38 Ärritab silmi ja nahka.
40 Võimalik vähktõve põhjustaja.
48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.
51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
63 Võimalik loote kahjustamise oht.
67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
- **Ohutustunnused:**
7/9 Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas.
16 Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!
23 Vältida gaasi/suitsu/auru/udu (sobiva mõiste määrab valmistaja) sissehingamist.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 12.01.2010

Läbi vaadatud: 12.01.2010

Kaubanduslik nimetus: ZEP ERASE

(Jät kub lehel 6)

36/37 Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.

51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

57 Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

- **Erimärgistus teatud preparaatile:**

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

49,7 % sisu massist on tuleohtlik.

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

16 Muu teave

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

- **Vastavad R tunnused**

11 Väga tuleohtlik.

36 Ärritab silmi.

38 Ärritab nahka.

40 Võimalik vähktõve põhjustaja.

48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.

51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

63 Võimalik loote kahjustamise oht.

65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

- **MSDS-d väljastav amet:**

Zep Eesti OÜ

Punane 6

Tallinn 13619

Estonia

Telefon: +372 5030 592

- **Kontaktisik:**

FRANCESCA VANNUCCI - e-mail: francesca.vannucci@zepitalia.it

ALVES COSTANZA - e-mail: alves.costanza@zepitalia.it

- *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. -**

EST