

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Toote detailid**
- **Kaubanduslik nimetus:** ZEP BRAKE WASH
- **Artikkel:** 085
- **Aine/preparaadi kasutamine** pidurite puhastaja
- **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: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	n-Heksaan Repr. Kat. 3; Xn, Xi, F, N; R 11-38-48/20-62-51/53-65-67	75-100%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propaan-2-ool Xi, F; R 11-36-67	5-10%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6	Metanool T, F; R 11-23/24/25-39/23/24/25	1-5%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	carbon dioxide	1-5%

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

3 Andmed ohtlikkuse kohta

- **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.

R 11 Väga tuleohtlik.

Kaubanduslik nimetus: ZEP BRAKE WASH

(Jätkub lehel 1)

- R 20/21/22 Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
R 38 Ärritab nahka.
R 48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.
R 62 Võimalik sigivuse kahjustamise oht.
R 68/20/21/22 Kahjulik: võimalik pöördumatute kahjustuste oht sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
R 51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet. 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

- Üldine informatsioon:**
Mürgituse sümptoomid võivad esineda isegi mitme tunni möödumisel; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.
- Pärast sissehingamist:**
Tagage värske õhk. Vajaduse korral proovige kunstlikku hingamist. Hoidke patsient soojas. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.
Teadyuse 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. Seejärel konsulteerige arstiga.
- Pärast allaneelamist:** Koheselt kutsuge arst.

5 Tuletõrjemeetmed

- Sobivad kustutusained:** CO₂, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.
- Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- Kaitsevarustus:** Hingamisteid kaitsev seade.

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.
Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega

7 Käitlemine ja hoiustamine

- 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.

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: ZEP BRAKE WASH

(Jätkub lehel 2)

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:**

110-54-3 n-Heksaan

TLV Lühiajaline väärtus: 180 mg/m³, 50 ppm
Pikaajaline väärtus: 90 mg/m³, 25 ppm

67-63-0 Propaan-2-ool

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

67-56-1 Metanool

TLV Lühiajaline väärtus: 350 mg/m³, 250 ppm
Pikaajaline väärtus: 250 mg/m³, 200 ppm
A

124-38-9 carbon dioxide

TLV Lühiajaline väärtus: 18000 mg/m³, 10000 ppm
Pikaajaline väärtus: 9000 mg/m³, 5000 ppm

- **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 nahaga.
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.
- **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

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

(Jätkub lehelt 4)

Kaubanduslik nimetus: ZEP BRAKE WASH

(Jätkub lehel 3)

· **Silmakaitse:**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9 Füüsikalised ja keemilised omadused· **Üldine informatsioon**

Kuju:	Udu
Värvus:	Värvitu
Lõhn:	Iseloomulik Lahustitaoline

· **Oleku muutus**

Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisvahemik: 69°C

· **Leegipunkt:** -26°C· **Süttimistemperatuur:** 240°C· **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.· **Plahvatusoht:** -· **Plahvatuse piirväärtused:**

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

· **Auru rõhk juures 20°C:** 160 hPa· **Tihedus juures 20°C:** 0,752 g/cm³· **Lahustatavus / Segunemine****Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.· **Lahusti sisaldus:**

Orgaanilised lahustid:	97,0 %
VOC (EC)	97,00 %

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:**· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****67-56-1 Metanool**

Suuliselt	LD50	5628 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	15800 mg/kg (rabbit)

· **Peamine ärritav efekt:**· **nahal:** Ärritav nahale ja limaskestade membraanidele.

(Jätkub lehelt 5)

Kaubanduslik nimetus: ZEP BRAKE WASH

(Jätkub lehel 4)

- **silmadel:** Ei ole ärritavat efekti.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
Toode esindab vastavalt Üldiste EL preparaatide klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetoditele järgnevad ohtusid:
Kahjulik
Ärritav

12 Ökoloogiline teave

- **Ökotoksilised efektid:**
- **Märkus:** Toksiline kaladele
- **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.
Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkonnades.
Toksiline veeorganismidele

13 Kõrvaldamisjuhised

- **Toode:**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprüügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14 Veonõuded

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



- **ADR/RID-GGVs/E klass:** 2 5TF Gaasid.
- **Ohtlikkuskood (Kemler):** 263
- **UN number:** 1950
- **Pakendi rühm:** -
- **Ohtlikkusmärke** 2.1+6.1
- **Kauba kirjeldus:** 1950 AEROSOOLID

- **Meretransport IMDG:**



- **IMDG klass:** 2.1
- **UN number:** 1950
- **Märke** 2.1+6.1
- **Pakendi rühm:** -
- **EMS Number:** F-D,S-U
- **Mere saasteaine:** Ei

(Jätkub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: ZEP BRAKE WASH

(Jätkub lehel 5)

· **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**· **Mürgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:***Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt EU Direktiividele / Ohtlike materjalide direktiivile.*· **Kooditähed ja ohumärk tootel:***Xn Kahjulik**F Väga tuleohtlik**N Keskkonnoohtlik*· **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:***n-Heksaan**Metanool*· **Riskitunnused:***11 Väga tuleohtlik.**20/21/22 Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.**38 Ärritab nahka.**48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.**62 Võimalik sigivuse kahjustamise oht.**68/20/21/22 Kahjulik: võimalik pöördumatute kahjustuste oht sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.**51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.*· **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.**25 Vältida silma sattumist.**26 Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.**33 Vältida staatilise elektri teket.**36/37 Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.**43 Tulekahju korral kasutada . . . (näidata täpne kustutusvahendi tüüp. Kui vesi suurendab ohtu, lisada: Vett mitte kasutada).**51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.**57 Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.**60 Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.**62 Kemikaali allaneelamisel mitte esile kutsuda oksendamist, pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.*· **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.*

(Jätkub lehel 7)

**Materjali ohutusleht**
Vastavalt 91/155 EEC

Trükkimiskuupäev 09.02.2007

Ülevaadatud 09.02.2007

Kaubanduslik nimetus: ZEP BRAKE WASH

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

(Jätub lehel 6)

16 Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praeguste teadmiste peal. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· Vastavad R tunnused

- 11 Väga tuleohtlik.
- 23/24/25 Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
- 36 Ärritab silmi.
- 38 Ärritab nahka.
- 39/23/24/25 Mürgine: väga tõsiste pöördumatute kahjustuste oht sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
- 48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.
- 51/53 Mürgine veorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
- 62 Võimalik sigivuse kahjustamise oht.
- 65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.
- 67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

· MSDS-d väljastav amet:

Zep Eesti OÜ
Punane 6
Tallinn 13619
Estonia
Telefon: +372 5030 592