

1 Aine/valmistise ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Toote detailid**
- **Kaubanduslik nimetus:** KYMAX ZINC AERO 2000
- **Artikkel:** K405S
- **Aine/preparaadi kasutamine** tsinkvärv
- **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: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	Tsükloheksaan Xn, Xi, F, N; R 11-38-50/53-65-67	10-25%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Tööstusbensiin (nafta), hüdrokeenitid, kerge Kants. Kat. 2; Xn, Xi, F, N; R 11-38-50/53-65-67	10-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Ksüleen isomeeride segu Xn, Xi; R 10-20/21-38	5-10%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Tolueen Repr. Kat. 3; Xn, Xi, F; R 11-38-48/20-63-65-67	5-10%

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

3 Andmed ohtlikkuse kohta

- **Ohu kirjeldus:**



Xn Kahjulik
F+ Eriti tuleohtlik
N Keskkonnaohtlik

- **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 12 Eriti tuleohtlik.

Kaubanduslik nimetus: KYMAX ZINC AERO 2000

(Jätkub lehel 1)

R 20 Kahjulik sissehingamisel.

R 38 Ärritab nahka.

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.

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.**· Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.**5 Tuletõrjemeetmed****· Sobivad kustutusained:**

CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

· 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.

7 Käitlemine ja hoiustamine**· Kasutamine:****· Informatsioon ohutuks kasutamiseks:**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.

· Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:

Midagi ei tohi 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.

(Jätkub lehelt 3)

Kaubanduslik nimetus: KYMAX ZINC AERO 2000

(Jätkub lehel 2)

- **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.

8 Kokkupuute vältimine / isikukaitsevahendid

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

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

110-82-7 Tsükloheksaan

TLV	Lühiajaline väärtus: 1300 mg/m ³ , 370 ppm
	Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m ³ , 300 ppm

1330-20-7 Ksüleen isomeeride segu

TLV	Lühiajaline väärtus: 450 mg/m ³ , 100 ppm
	Pikaajaline väärtus: 200 mg/m ³ , 50 ppm
	A

108-88-3 Tolueen

TLV	Lühiajaline väärtus: 400 mg/m ³ , 100 ppm
	Pikaajaline väärtus: 200 mg/m ³ , 50 ppm
	A

- **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.
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.
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 lehel 4)

Kaubanduslik nimetus: KYMAX ZINC AERO 2000

(Jätkub lehel 3)

· **Silmakaitse:**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

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

Kuju: Udu
Värvus: Hõbehall
Lõhn: Iseloomulik
Lahustitaoline

· **Oleku muutus**

Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisvahemik: 81°C

· **Leegipunkt:** -18°C· **Süttimistemperatuur:** 260°C· **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.· **Plahvatusoht:** -· **Plahvatuse piirväärtused:**

Alumine: 1,2 Vol %
Ülemine: 8,3 Vol %

· **Auru rõhk juures 20°C:** 104 hPa· **Tihedus juures 20°C:** 0,703 g/cm³· **Lahustatavus / Segunemine**

Vesi: Mittesegunev või raskelt segatav.

· **Lahusti sisaldus:**

Orgaanilised lahustid: 62,1 %
VOC (EC) 62,10 %

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:****110-82-7 Tsükloheksaan**

Suuliselt	LD50	12705 mg/kg (rat)
-----------	------	-------------------

1330-20-7 Ksüleen isomeeride segu

Suuliselt	LD50	4300 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

(Jätkub lehel 5)

Kaubanduslik nimetus: KYMAX ZINC AERO 2000

(Jätub lehel 4)

108-88-3 Tolueen

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:** Ei ole ärritavat efekti.**· Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.**· Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**

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

Kahjulik

Ärritav

12 Ökoloogiline teave**· Ökotoksilised efektid:****· Märkus:** Toksiline kaladele**· 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 veekeskkonnades.

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 Veonõuded****· Maismaa transport ADR/RID ja GGVS/GGVE (välismaa/kohalik):****· ADR/RID-GGVS/E klass:** 2 5F Gaasid.**· Ohtlikkuskood (Kemler):** 23**· UN number:** 1950**· Pakendi rühm:** -**· Ohtlikkusemärged:** 2.1**· Kauba kirjeldus:** 1950 AEROSOOLID**· Meretransport IMDG:****· IMDG klass:** 2.1**· UN number:** 1950

(Jätub lehelt 6)

Kaubanduslik nimetus: KYMAX ZINC AERO 2000

(Jätkab lehel 5)

- **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:**

Xn Kahjulik
F+ Eriti tuleohtlik
N Keskkonnaohtlik

- **Riskitunnused:**

12 Eriti tuleohtlik.
20 Kahjulik sissehingamisel.
38 Ärritab nahka.
51/53 Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

- **Ohutustunnused:**

9 Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.
16 Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!
23 Vältida gaasi/suitsu/auru/udu (sobiva mõiste määrab valmistaja) sissehingamist.
25 Vältida silma sattumist.
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 tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad R tunnused**

10 Tuleohtlik.
11 Väga tuleohtlik.
20/21 Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
38 Ärritab nahka.
48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.
50/53 Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

(Jätkab lehelt 7)



Materjali ohutusleht
Vastavalt 91/155 EEC

Trükkimiskuupäev 09.02.2007

Ülevaadatud 09.02.2007

Kaubanduslik nimetus: KYMAX ZINC AERO 2000

(Jätkub lehel 6)

- 63 Võimalik loote 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

EST