

**EPOKSÜLIIM EPO-2 TUME**

Koostamise kuupäev: 24.04.2006

Muudetud: 12.06.2008

---

**1 AINE/ VALMISTISE NING ÄRIÜHINGU/ ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

1.1 Aine või valmistise identifitseerimine

Epoksüliim EPO-2 tume.

1.2 Aine/ valmistise kasutusala

Epoksüliimi EPO-2 tume kasutatakse mitmesuguste materjalise liimimiseks väikeremondil. Mittetahkunud liimimassi saab kasutada kas kaitsekihina, pahtlina, täitemassina, liimib hästi metalle, klaasi, keraamikat, puitu, mitmesuguseid polümeerseid ja muid materjale.

1.3 Äriühingu/ ettevõtte identifitseerimine

Valmistaja:	VKG RESINS AS
Asukoha aadress:	Järveküla tee 14 30328 Kohtla-Järve Eesti
Telefoninumber:	3342527, 3342403
Faks:	3342500
E-posti aadress:	resins@vkg.ee

1.4 Hädaabitelefon

VKG RESINS AS-i hädaabi telefoninumber:	5069455, 3342403
---	------------------

Häirekeskuse hädaabi telefoninumber:	112
--------------------------------------	-----

---

**2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

Tahkunud liim on ohutu. Andmed on toodud tahkumata segatud liimile.

Ohusümbol:

C	Sööbiv.
---	---------

N	Keskkonnaohtlik.
---	------------------

## EPOKSÜLIIM EPO-2 TUME

Koostamise kuupäev: 24.04.2006

Muudetud: 12.06.2008

---

Riskilauseid:

R 34	Põhjustab söövitust.
R 36/38	Ärritab silmi ja nahka.
R 43	Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.
R 51/53	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

---

### 3 KOOSTIS/ TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3.1 Ülevaade koostisest

Epoksüliim EPO-2 tume koosneb põhikomponendist ja tahkestist. EPO-2 tume liimi põhikomponent on epoksüvaigu pulbertäidisega homogeniseeritud tumehall voolav vedelik. Tahkesti on modifitseeritud alifaatsetest polüamiinidest (dietüleentriamiini 10-12%) ühtlane viskoosne kollase kuni helepunase värvusega mass.

CAS number: Ei ole määratud.

EC number: Ei ole määratud.

#### 3.2 Andmed koostisainete kohta:

Komponendi nimetus	EC number	CAS number	Ohusümboli täheline tunnus ja riskilause number
Epoksüvaik	-	-	Xi, N, R 36/38, R 43, R 51/53
Dietüleentriamiin (DETA)	203-865-4	111-40-0	C, R 34, R 43

---

### 4 ESMAABIMEETMED

4.1 Sissehingamisel: Väljuda värske õhu kätte, vajaduse korral pöörduda arsti poole.

## EPOKSÜLIIM EPO-2 TUME

Koostamise kuupäev: 24.04.2006

Muudetud: 12.06.2008

---

- 4.2 Allaneelamisel: Mitte kutsuda esile oksendamist enne kui seda on soovitanud meditsiinitöötaja. Teadvuseta inimesele suu kaudu mitte midagi sisse sööta/ joota. Päästa lahti kitsad ja rõhuvad riided. Hoida kannatanu soojas ja rahus. Pöörduda arsti poole.
- 4.3 Nahaga kokkupuutel: Liim eemaldada puhta marli või tamponiga, hõõruda piiritusega puhtaks (kui on olemas), pesta vee ja seebiga, määrada salvi või taimeõliga. Vajaduse korral pöörduda arsti poole.
- 4.4 Silma sattumisel: Loputada silmad rohke puhta leige või külma veega vähemalt 15 minutit (eemalda kontaktläätsed, kui võimalik). Hoida kannatanu silmalaud lahti ning valada tasakesi vett silma sisenurgast silmamunale ning lasta veel välja voolata silma välisnurgast uhtudes samaaegselt kemikaali silmast välja. Pöörduda arsti poole.
- 

### 5 TULEKUSTUTUSMEETMED

- 5.1 Sobivad tulekustutusvahendid: Peenpihustatud vesi, liiv, muld, keemiline või mehhaaniline vaht, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 Sobimatud tulekustutusvahendid: Pole teada.
- 5.3 Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele: Kanda täielikku kaitseriietust ning hingamisaparaati.
- 

### 6 JUHUSLIKU KESKKONDA SATTUMISE KORRAL VÕETAVAD MEETMED

- 6.1 Isikukaitsemeetmed: Kasutada silmade ja naha kaitsevahendeid.
- 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed: Mitte lasta ümbritsevasse keskkonda, eriti veekogusse, kanalisatsiooni.
- 6.3 Puhastusmeetmed: Mahavalgunud toode imada liiva või mullaga ning paigutada konteinerisse.
- 

### 7 KÄITLEMINE JA HOIDMINE

- 7.1 Käitlemine

## EPOKSÜLIIM EPO-2 TUME

Koostamise kuupäev: 24.04.2006

Muudetud: 12.06.2008

- 7.1.1 Ettevaatusabinõud: Ainet tuleb käitleda kooskõlas hea tööstusliku hügieeni tavadega ja kohalike regulatsioonide nõuetega, et vältida kahjulikke negatiivseid mõjusid.
- 7.1.2 Tehnilised abinõud: Kemikaali käitlemise töötsoonis peab olema tagatud hea ventilatsioon.
- 7.2 Hoidmine
- 7.2.1 Hoidmise tingimused: Hoida kinnistes laoruumides hermeetiliselt suletuna temperatuuril kuni 30 °C.
- 7.2.2 Pakkimismaterjalid: Alumiiniumtuubid plastiktaskutes kartongaalusel.

---

## 8 KOKKUPUUTE OHJAMINE/ ISIKUKAITSE

### 8.1 Kokkupuute piirväärtused

Komponendi nimetus	CAS number	Piirnorm, mg/m <sup>3</sup>	Lühiajalise toime piirnorm, mg/m <sup>3</sup>
Dietüleentriamiin (DETA)	111-40-0	4,5	10

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1 Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas

8.2.1.1 Hingamisteede kaitse: On soovitatav kasutada respiraatoreid.

8.2.1.2 Käte kaitse: Keemiakindlad kindad.

8.2.1.3 Silmade kaitse: Kaitseprillid.

8.2.1.4 Naha kaitse: Kaitseriietus ja -jalatsid.

8.2.2 Kokkupuudete ohjamine keskkonnas: Hoiduda keskkonda sattumise eest.

---

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Üldine teave

Välimus: Tumehall viskoosne vedelik (tahkumata segatud liim).

Tumehall kõva materjal (tahkunud liim).

## EPOKSÜLIIM EPO-2 TUME

Koostamise kuupäev: 24.04.2006

Muudetud: 12.06.2008

---

### 9.2 Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave

Tihedus 20°C juures, kg/m<sup>3</sup>: ~ 1260

Sulamistemperatuur, °C: Ei sula.

#### Lahustuvus

vees: Lahustumatu.

lahustites: Lahustumatu tavalistes orgaanilistes lahustites peale dimetüülformamiidi.

#### Keemiline vastupidavus

bensiinis ja mineraal-  
õlides: Väga hea.

vees, lahjades leelise-  
ja soolalahustes: Hea.

lahjades happelahustes: Rahuldav.

---

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Aine on stabiilne normaaltingimustes.

10.1 Välditavad tingimused: Keelatud on liimida toiduainetega kokkupuutuvaid esemeid.

10.2 Välditavad materjalid: Pole teada.

10.3 Ohtlikud lagusaadused: Pole teada.

---

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

Tahkunud liim on ohutu. Tahkumata liimi toksikoloogilisi omadusi pole uuritud, kuid on teada tema koostisosade toksilisus. Vastavalt olemasolevale teabele on valmistis silmi ja nahka ärritav, põhjustab söövitust ja ülitundlikkust tekitav.

11.1 Akuutne mürgisus: Surmav doos manustamisel makku: LD<sub>50</sub> (epoksüvaigule)=7250 ± 660 mg/kg (rottidele). LD<sub>50</sub> (DETAle) = 1080 mg/kg (rottidele).

11.2 Ärritavad ja sööbivad omadused: Epoksüvaik ja DETA ärritavad nahka, silmade limaskesta ja hingamisteid.

11.3 Sensibiliseerivad omadused: Epoksüvaik omab sensibiliseerivat toimet.

## EPOKSÜLIIM EPO-2 TUME

Koostamise kuupäev: 24.04.2006

Muudetud: 12.06.2008

---

### 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Tahkunud liim on ohutu. Tahkumata liimi ökoloogilisi omadusi pole uuritud, kuid on teada tema koostisosade mõju keskkonnale. Lähtuvalt koostisosade omadustest on tegu valmistisega, mis on keskkonnaohalik, mürgine veeorganismidele ja võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

---

### 13. JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Toote jäätmed: Jäätmed koguda ja saata ohtlike jäätmete käitluskeskusesse.

---

### 14. VEONÕUDED

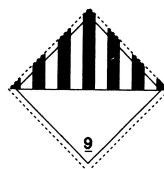
14.1 ÜRO (UN) number: -

14.2 Pakendigrupp: -

14.3 Maaveod

14.3.1 Veose ohuklass/ ADR klass: 9

Sümbol:



### 15. KOHUSTUSLIK TEAVE MÄRGISTUSEL

15.1 Teave märgistusel

15.1.1 Ohusümboli täheline tunnus ja sõnaline seletus:

C Sööbiv.

N Keskkonnaohalik. Riskilaused:

15.1.2 Riskilaused:

R 34 Põhjustab söövitust.

R 36/38 Ärritab silmi ja nahka.

R 43 Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

## EPOKSÜLIIM EPO-2 TUME

Koostamise kuupäev: 24.04.2006

Muudetud: 12.06.2008

---

R 51/53

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

### 15.1.3 Ohutuslaused:

S 2

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

S 26

Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

S 28

Nahale sattumisel pesta kohe rohke veega, hõõruda etüülalkoholi.

S 36/37/39

Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.

S 61

Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

### 15.2 Õigusaktid:

1. Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord. Sotsiaalministri määrus nr 122 3.detsembrist 2004.a., RTL 2004, 154, 2326.

2. Ohtlike veoste autoveo eeskiri. Teede- ja sideministri määrus nr.118 14. detsembrist 2001.a., RTL 2002, 6, 53.

3. Nõuded kemikaali ohutuskaardile. Sotsiaalministri 17.detsembri 2004.a. määrus nr 130, RTL 2004, 158, 2378.

4. Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vabariigi Valitsuse määrus nr 293 18. septembrist 2001.a., RTI 2001, 77, 460.

5. EÜ määrus nr 1907/2006 II lisa (REACH).

---

## 16. MUU TEAVE

### 16.1 R-lausetekst (punktides 2 ja 3 esitatud):

R 34

Põhjustab söövitust.

R 36/38

Ärritab silmi ja nahka.

R 43

Kokkupuutel nahaga võib põhjustada ülitundlikkust.

## EPOKSÜLIIM EPO-2 TUME

Koostamise kuupäev: 24.04.2006

Muudetud: 12.06.2008

---

R 51/53

Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

16.2 Teabeallikad ohutuskaardi koostamisel:

1. European Chemicals Bureau andmed.
2. Vaata p.15.2.
3. Raamat "Ohtlikud ained tööstuses". Täiendav köide, 1969.a., "Keemia", Leningrad.
4. Põlevkivitoodete toksikoloogia. Metoodiline kiri. Eksperimentaalse ja Kliinilise Meditsiini Instituut, Tallinn, 1970.a.

16.3 Ohutuskaardi täiendamisel lisatud või kustutatud teave:

On muudetud telefonide- ja faksi numbrid ning täiendatud p.11 ja p.12.

---

Selles dokumendis sisalduv informatsioon peab olema kättesaadav kõigile, kes võivad tootega kokku puutuda.

---

**MÄRKUS:** Informatsioon põhineb käesoleval ajal meie käsutuses olevatel teadmistel ja on mõeldud toote kirjeldamiseks ainult tervishoiu, tööohutuse ja keskkonnakaitse vajadustest lähtuvalt. Informatsiooni ei tohi tõlgendada kui toote ükskõik millise omaduse garantiid.

---