

Ohutuskaart on koostatud vastavalt määruse (EÜ)  
nr 1907/2006 II lisas sätestatud nõuetele

Uuendatud: 29.05.2015  
Eelmine versioon: 15.05.2012  
Kehtiv alates: 20.10.2010

## OHUTUSKAART "EPOKATE LAKK kinniti"

### 1. JAGU Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

EPOKATE LAKK kinniti - polüamiinide segu

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning ebasoovitavad kasutusala

Kasutusvaldkond:

Ehitusturul ja merenduses (laevaehituses) kasutamiseks  
Kinniti komponendina epoksüvaik-põrandakattesüsteemides,  
epoksüvaiksüsteemide kruntides, -mörtides, -vuugitaidetes ja -värvides

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Epokate OÜ

Aadress:

Savimäe 5, Vahi küla, Tartu vald, 60534, Tartumaa

Telefoninumber:

+ 372 50 83 751

E-posti aadress:

info@epokate.ee

#### 1.4 Hädaabi telefoni number

Mürgistusteabekeskus:

16662 (ööpäevaringselt)

Hädaabinumber:

112 (ööpäevaringselt)

### 2. JAGU Ohtude identifitseerimine

\* Jaos 2. esitatud klassifikatsioon ja mürgistus vastab määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP määrus).

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine\*

Acute Tox. 4; H302 + 312 + 332  
Skin Corr. 1B; H314  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

#### 2.2 Mürgistuselemendid\*

Ohupiktogramm:



Tunnussõna:

**ETTEVAATUST**

Ohulaused:

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
H302 - Allaneelamisel kahjulik  
H312 - Nahale sattumisel kahjulik  
H332 - Sissehingamisel kahjulik  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

**EUH071 - Söövitav hingamisteedele**

**EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav**

Hoiatuslaused:

P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.  
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega / loputada duši all.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada selleks ettenähtud korras (ohtlik jääde anda üle ohtlike jäätmete käitlejale)

*\*Klassifikatsiooni, ohu- ja hoiatuslausete täistekst on toodud 16. jaos.*

## 2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda PBT või vPvB aineid vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa sätestatud kriteeriumitele

## 3. JAGU Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Segu kirjeldus: Toode kasutatakse kindlalt osisena betoonpõrandatele monoliitsete epoksüvaik-kattesüsteemide ehitamiseks koos epoksüvaik osisega segamisel vahetult enne kasutamist.

Ohtlikud koostisained:

Koostisaine	CAS nr	REACH registreerimis-number	Sisaldus %	Klassifikatsioon vastavalt CLP määrus EÜ nr 1272/2008 vastavustabelile	
Bensüülalkohol	100-51-6	01-2119492630-38	15-25	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin	2855-13-2	01-2119514687-32	10-20	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H317 H412
1,3-Bis(aminometüül)benseen; (m-ksüleendiamiin)	1477-55-0	01-2119480150-49	10-15	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1B Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H314 H317 H332 H411
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin, Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700)	25068-38-6	01-2119456619-26	10-15	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411

*\*Ohulausete tähendused on täismahus lahtikirjutatud 16. jaos*

## 4. JAGU Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel: Tagada isikule värske õhk ja vajadusel kutsuda arst

Naha sattumisel: Koheselt eemaldada tootega kokkupuutunud riided. Kokkupuutunud kohta nahal pesta vee ja seebiga ning loputada vähemalt 15 minutit. Kui ärritus ei kao, pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel: Avatud silma loputada 15 minuti jooksul voolava veega. Seejärel pöörduda viivitamatult arsti poole. Silma sattumine võib põhjustada nägemise kahjustamist.

Allaneelamisel: Kutsuda koheselt arst, mitte viivitada. Mitte kutsuda esile oksendamist ega manustada suu kaudu ravimeid.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Silma sattumine võib põhjustada nägemise kahjustumist.

**4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**Arstile teadmiseks:

Kokkupuutel nahaga söövitav. Ärritust ja põletust ravida vastavalt ettekirjutustele. Ärrituse puhul vältida edaspidist kokkupuudet tootega.

**5. JAGU Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid: Pulberkustuti, alkoholikindel vaht, liiv, muld, veepihus

Sobimatud

kustutusvahendid: Suure survega veejuga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Materjal ei ole tuleohtlik, kuid põleb. Mittetäieliku põlemise või pürolüüsi käigus võib tekkida CO.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Kasutada hingamisteede kaitsevahendeid, positiivse rõhuga hingamisaparaate.

**Muu info**

Põlengu korral kasta märjaks materjali mahutid ja lähedalolevad esemed

**6. JAGU Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitse: Hoida ära materjali sattumine riietele, nahale, silma

Kaitsevahendid: Materjali käitlemisel kanda kaitseriideid (**vt 8. jagu**). Kaitsevahendeid mitte kandvad isikud hoida materjalist eemale. Eemaldada saastunud riietus.

**6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**

Vältida imbumist kanalisatsiooni, pinnasesse või põhjavette kasutades sobivaid barjääre ja absobent liiv, muld, imendavad ained. Materjali sattumisel põhjavette tuleb viivitamatult pöörduda kohaste instantside poole abi saamiseks ja materjali väljapumpamiseks.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid**

Absorbeerida vedelikku absorbeeruva materjaliga (liiv, diatomiit, happelised sidujad, universaalsed sidujad, saepuru). Kasutada neutraliseerivaid materjale. Kindlustada vajalik ventilatsioon.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Isikukaitsevahendite kohta lugeda 8.jaost ning jäätmekäitlusjuhiseid 13.jaost.

**7. JAGU Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**Ohutu käitlemine:

Kindlustada vajalik ventilatsioon töökohal. Vältida sattumist silma, nahale ja riietele. Mitte sissehingata toote auruks. Mitte suitsetada ega kasutada lahtist tuld. Jääke ei tohi kallata kanalisatsiooni.

Tule ja plahvatuse vältimise abinõud:

Erilisi abinõusid ei ole vaja kasutada.

Kasutamise temperatuur:

Ümbritseva keskkonna temperatuur.

Üldised tööhügieeninõuded:

Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Pesta käsi pärast aine kasutamist ning eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne tootlustamisega seotud ruumi sisenemist.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletuna, jahedas, hästi ventileeritud ja kuivas kohas. Vältida otsese päiksevalguse ja kuumuse eest.

## 7.3 Eriksutus

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. jaost.

# 8. JAGU Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna kokkupuute piirnormid:

Toode ei sisalda olulist hulka aineid kriitilises kontsentratsioonis, mida oleks vaja mõõta või kontrollida töökohal.

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine:

Kaitseprillid

Naha kaitsmine:

Käte kaitsmiseks kasutada nitrilkummist, neopreenist või butüülist kaitsekindaid. Muidu kasutada epoksümaterjalide suhtes läbilaskmatut kaitseriietust ja kemikaale taluvaid ilma õhutatava tallaga saapaid.

Hingamisteede kaitsmine:

Tavatingimustes ei ole vajalik. Kui sissehingamisoht on olemas, kasutada CE-märgisega hingamisteede kaitsevahendeid. Kui toote sisaldus õhus on väga kõrge, kasutada positiivse rõhuga kaitsevahendeid, mis on ette nähtud orgaaniliste gaaside/lahustiaurude vältimiseks A2, auru korral A2/P2 kaitsevahendeid või filtrit NPF 20. Kui toodet paigaldatakse pihustamise teel, tuleb kasutada spetsiaalseid konteinerfiltritega hingamismaske.

# 9. JAGU Füüsikalised ja keemilised omadused

## 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	Vedelik
Värvus	Läbipaistev/kergelt kollakas
Lõhn	Ammoniaak/amiin
Lõhnalävi	Andmed puuduvad
pH	Tugevalt aluseline
Sulamis-/külmumispunkt	Andmed puuduvad
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	Andmed puuduvad
Leekpunkt	> 100°C
Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed puuduvad
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir	Andmed puuduvad
Aururõhk	Andmed puuduvad
Tihedus	900-1100 kg/m <sup>3</sup> (+25°C juures)
Suhteline tihedus	Andmed puuduvad
Lahustuvus(ed)	Vees aeglaselt lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanol/vesi)	Andmed puuduvad
Isesüttimistemperatuur	Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad

Viskoossus	0.05-0.5 Pa.s (+25°C juures)
Plahvatusohtlikkus	Toode ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused	Andmed puuduvad

## 9.2 Muu info

Täpsem teave puudub

## 10. JAGU Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.2 Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustel stabiilne. Reageerib tugevate vaikudega, peroksiididega ja oksüdeerijatega. Reaktsioon epoksüvaiguga.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed puuduvad

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamisel eraldub ammoonium, tules eraldub süsinikoksiid.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid:

Vaigud, oksüdeerijad

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Andmed puuduvad

## 11. JAGU Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus:

Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel

Ärritav:

Andmed puuduvad

Söövitav:

Põhjustab söövitust

Ülitundlikkus:

Pikaajaline ja korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada põletust ja allergilisi reaktsioone

Korduvannuse toksilisus:

Andmed puuduvad

Kantserogeensus:

Andmed puuduvad

Reproduktiivtoksilisus:

Võimalik sigivuse kahjustamise oht. Võimalik loote kahjustamise oht.

#### Klassifikatsiooni määravad LD/LD50 väärtused:

Bensüülalkohol

Akuutne toksilisus: Allaneelamisel LD50 1620 mg/kg bw (rott)  
Sissehingamisel LC50 / 4h > 4178 mg/m<sup>3</sup> (rott)  
Ärritav: Silmade ärritus jänesel (OECD 405) - ärritav  
Põhjustab tõsist silmade ärritust - CLP VI lisa

3-aminoetüül-  
3,5,5-trimetüül-  
tsükloheksüülamiin

Akuutne toksilisus: Eksperimentaalne/välja arvatud arv -  
Sissehingamisel LD50 1030 mg/kg (rott)  
Ärritav: Sööbiv! Naha ja silmade kahjustus  
Silmade ärritus jänesel (OECD 405) - ärritav

**12. JAGU Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**Üldised märkused:

Konkreetset toodet ei ole uuritud ja andmed pärinevad sarnaste toodete käitumisest keskkonnas.

Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Andmed puuduvad

**12.3 Bioakumulatsioon**

Andmed puuduvad

**12.4 Liikuvus pinnases**

Aeglaselt vees lahustuv

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Täpsem teave puudub

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Täpsem teave puudub

**13. JAGU Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**Toote käitlemine:

Enne käitlemist tutvuda 7. ja 8. jaos toodud informatsiooniga

Toote kõrvaldamine:

Kui võimalik, säilitada ja kasutada. Vastasel juhul viia kogumispunkti, keskkonnavalda olemasoleva põletada.

Pakendi käitlemine:

Jäägid eemaldada ning käidelda vastavalt juhendile. Konteinerid korralikult tühjendada ja puhastada kolm korda sobiva lahustiga. Tühi kuiv konteiner viia vanametall või ümbertöötlemispunkti. Materjaliga reostunud taara viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

**14. JAGU Veonõuded****14.1 ÜRO number**

UN 2735

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Polüamiinid, vedelad, sööbivad, n.o.s (TeTa, EpoCure)

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

8

**14.4 Pakendirühm**

III

**14.5 Keskkonnaohud**

vt jagu 6

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

vt jagu 7 ja 8

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOI 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**

Ei kohaldu

**15. JAGU Reguleerivad õigusaktid****15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid**

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18.12.2006 määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH määrus)

Komisjoni 20.05.2010 määrus (EL) nr 453/2010, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust nr 1907/2006

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16.12.2008 määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP määrus)

Kemikaaliseadus (RT I 1998,47,697)

Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammoniumnitraadi käitlemisele (Teede- ja sideministri 6.12.2000 määrus nr 106. RT I 2004, 9, 52)

Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52)

Ohtlike veoste autoveo eeskiri (Teede- ja sideministri 14.12.2001 määrus nr 118)

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Täpsem teave puudub

## 16. JAGU Muu teave

### 16.1 Klassifikatsioon ning määruse (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] kohase segude klassifitseerimiseks kasutatud protseduur

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	Klassifitseerimise protseduur (CLP määruse art. 9)
Skin Corr 1B; H314	Ekspert hinnang
Acute Tox 4; H302	Ekspert hinnang
Acute Tox 4; H312	Ekspert hinnang
Acute Tox 4; H332	Ekspert hinnang
Skin Sens 1; H317	Ekspert hinnang
Aquatic Chronic 2; H411	Ekspert hinnang

### 16.2 Piktogrammid; ohu- ja hoiatuslausete täistekst

#### Piktogrammid:



GHS05



GHS07



GHS09

**Klassifikatsioon** Acute Tox. - Äge mürgisus

**& Ohulaused:** Skin Corr. - Nahasöövitus

Skin Sens. - Naha sensibiliseerimine

Aquatic Chronic - Ohtlik veekeskkonnale, krooniline mürgisus

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H312 - Nahale sattumisel kahjulik

H332 - Sissehingamisel kahjulik

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH071 - Söövitav hingamisteedele

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

#### **Hoiatuslaused:**

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega / loputada duši all.

P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada selleks ettenähtud korras (ohtlik jääde anda üle ohtlike jäätmete käitlejale)