

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 KRUNT kinniti"

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

#### 1.1 Tootetähis

EPOKATE KRUNT kinniti - polüamiinide segu

#### 1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning ebasoovitavad kasutusalaad

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

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Epokate OÜ Adress: 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 märgistus vastab määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP määrus).

#### 2.1 Aine või segude klassifitseerimine\*

Acute Tox 4; H302+H312+H332  
Skin Corr 1B; H314  
Skin Sens 1; H317  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic3; H412  
Muta.2; H341  
STOT RE 2; H373

#### 2.2 Märgistuselemendid\*

Ohupiktogramm:



Tunnusõna:

**ETTEVAATUST**

Ohulaused:

H302 - Allaneelamisel kahjulik  
H312 - Nahale sattumisel kahjulik  
H332 - Sissehingamisel kahjulik  
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
H315 - Põhjustab nahaärritust  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
H400 - Väga mürgine veeorganismidele  
H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime  
H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel

**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 lisas sätestatud

**3. JAGU Koostis/teave koostisainete kohta**

**3.2 Segud**

Segu kirjeldus:

Toodet kasutatakse kinniti 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 (inhaled)
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin	2855-13-2	01-2119514687-32	15-25	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 (oral) H312 (skin) H314 H317 H412
2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool	90-72-2	01-2119560597-27	5-10	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 (oral) H315 H319
1,3-Bis(aminometüül)benseen; (m-ksüleendiamiin)	1477-55-0	01-2119480150-50	<5	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1B Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H314 H317 H332 H412

Metüülamiin	57214-10-5	01-2119966906-20	<5	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Fenool	108-95-2	01-2119560597-27	1  ** M-factors: Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C < 3% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 3%	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Muta. 2 STOT RE 2	H301 H311 H331 H314 H341 H373

\*Ohulausete tähendused on täismahus lahtikirjutatud 16. jaos

#### 4. JAGU Esmaabimeetmed

##### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

<u>Sissehingamisel:</u>	Tagada isikule värske õhk ja vajadusel kutsuda arst
<u>Naha sattumisel:</u>	Koheselt eemaldada tootega kokkupuutunud riided. Kokkupuutunud kohta nahal pesta vee ja seebiga ning loputada vähemalt 15 minutit. Kui ärritus ei kao, pöörduda arsti poole.
<u>Silma sattumisel:</u>	Avatud silma loputada 15 minuti jooksul voolava veega. Seejärel pöörduda viivitamatult arsti poole. Silma sattumine võib põhjustada nägemise kahjustamist.
<u>Allaneelamisel:</u>	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 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

<u>Arstile teadmiseks:</u>	Kokkupuutel nahaga söövitav. Ärritust ja põletust ravida vastavalt
----------------------------	--

#### 5. JAGU Tulekustutusmeetmed

##### 5.1 Tulekustutusvahendid

<u>Sobivad kustutusvahendid:</u>	Pulberkustuti, alkoholi-kindel vaht, liiv, muld, veepihus
<u>Sobimatud kustutusvahendid:</u>	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 tuletõrjajatele

Kasutada hingamisteede kaitsevahendeid, positiivse rõhuga hingamisaparate.

##### Muu info

Põlengu korral kasta märjaks materjali mahutid ja lähedalolevad esemed

## 6. JAGU Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

<u>Isikukaitse:</u>	Hoida ära materjali sattumine rietele, nahale, silma
<u>Kaitsevahendid:</u>	Materjali käitlemisel kanda kaitseriideid ( <b>vt 8. jagu</b> ). Kaitsevahendeid mitte kandvad isikud hoida materjalist eemale. Eemaldada saastunud riietus.

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

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

### 6.3 Tökestamis- 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

<u>Ohutu käitlemine:</u>	Kindlustada vajalik ventilatsioon töökohal. Vältida sattumist silma, nahale ja rietele. Mitte sissehingata toote aursid. Mitte suitsetada ega kasutada lahtist tuld. Jääke ei tohi kallata kanalisatsiooni.
<u>Tule ja plahvatuse vältimise abinõud:</u>	Erilisi abinõusid ei ole vaja kasutada.
<u>Kasutamise temperatuur:</u>	Ümbritseva keskkonna temperatuur.
<u>Üldised tööhügieeninõuded:</u>	Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Pesta käsi pärast aine kasutamist ning eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne toitlustamisega seotud ruumi sisenemist.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida tihedalt suletuna, jahedas, hästi ventileeritud ja kuivas kohas. Vältida

### 7.3 Eriksutus

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

## 8. JAGU Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

<u>Töökeskkonna kokkupuute piirnormid:</u>	Toode ei sisalda olulist hulka aineid kriitilises kontsentratsioonis, mida oleks vaja mõõta või kontrollida töökohal.
--	---

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

<u>Silmade/näo kaitsmine:</u>	Kaitseprillid
-------------------------------	---------------

Naha kaitsmine:

Käte kaitsmiseks kasutada nitrilkkummist, 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 keemivahemik	Andmed puuduvad
Leekpunkt	> 110°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
Isestittimistemperatuur	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

Normaalingimustel stabiilne. Reageerib tugevate vaikudega, peroksiididega ja

### 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**

<u>Akuutne toksilisus:</u>	Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel
<u>Ärritav:</u>	Andmed puuduvad
<u>Söövitav:</u>	Põhjustab söövitust
<u>Ülitundlikkus:</u>	Pikaajaline ja korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada põletust ja allergilisi
<u>Korduvannuse toksilisus:</u>	Andmed puuduvad
<u>Kantserogeensus:</u>	Andmed puuduvad
<u>Reproduktiivtoksilisus:</u>	Andmed puuduvad

**Klassifikatsiooni määravad LD/LD50 väärtused:**

<b><u>Bensüülalkohol</u></b>	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	
<b><u>3-aminoetüül- 3,5,5-trimetüül- tsükloheksüülamiin</u></b>	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**

<u>Üldised märkused:</u>	Konkreetsed toodet ei ole uuritud ja andmed pärinevad sarnaste toodete
	Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda

**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 Jäätmeäritlus****13.1 Jäätmetöötlemismeetodid**

<u>Toote käitlemine:</u>	Enne käitlemist tutvuda 7. ja 8. jaos toodud informatsiooniga
<u>Toote kõrvaldamine:</u>	Kui võimalik, säilitada ja kasutada. Vastasel juhul viia kogumispunkti, keskkonnanaloo olemasolul põletada.
<u>Pakendi käitlemine:</u>	Jäädid 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 MARPOL 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 Euroopa Parlamendi ja nõukogu 16.12.2008 määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude

Kemikaaliseadus (RT I 1998,47,697)

Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks

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)
Acute Tox 4; H302	Ekspert hinnang
Acute Tox 4; H312	Ekspert hinnang
Acute Tox 4; H332	Tõendite kaalukus
Skin Corr 1B; H314	Ekspert hinnang
Skin Sens 1; H317	Ekspert hinnang
Eye Irrit 2; H319	Ekspert hinnang
Aquatic Acute 1; H400	Miinumklassifikatsioon
Aquatic Chronic 3; H412	Miinumklassifikatsioon
Muta. 2; H340	Miinumklassifikatsioon
STOT RE 2; H373	Miinumklassifikatsioon

**16.2 Piktogramm; ohu- ja hoiauslausete täistekst**

Piktogramm:



GHS05



GHS08



GHS09

**Ohulaused:**

Acute Tox. - Äge mürgisus  
Skin Corr. - Nahasöövitus  
Skin Sens. - Naha sensibiliseerimine  
Eye Irrit. - Silmade ärritus  
Aquatic Acute - Ohtlik veekeskkonnale, akuutne mürgisus  
Aquatic Chronic - Ohtlik veekeskkonnale, krooniline mürgisus  
Muta. - Mutageensus sugurakkudele  
STOT RE - Mürgisus siseelundi suhtes, korduv kokkupuude

H302 - Allaneelamisel kahjulik  
H312 - Nahale sattumisel kahjulik  
H332 - Sissehingamisel kahjulik  
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
H400 - Väga mürgine veeorganismidele  
H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime  
H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte  
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel

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  
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, 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)