

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 HM vaiguosa"

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

#### 1.1 Tootetähis

EPOKATE HM vaiguosa (molekulmass < 700)

#### 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

Address:

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

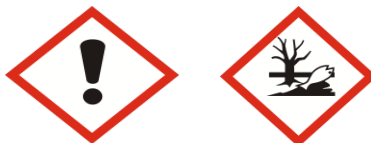
\* Jaos 2. esitatud klassifikatsioon ja märgistus vastab määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP määrus).

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine\*

Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2 ; H319  
Aquatic Chronic 2; H411  
Acute Tox. H312+H332

#### 2.2 Märgistuselemendid\*

Ohupiktogramm:



Tunnussõna:

**HOIATUS**

Ohulaused:

H315 - Põhjustab nahaärritust  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.  
H312 - Nahale sattumisel kahjulik  
H332 - Sissehingamisel kahjulik

#### **EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav**

Hoiatuslaused:

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
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.  
P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

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 kriteeriumitele

## 3. JAGU Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

Segu kirjeldus:

Toodet kasutatakse vaigu osisena betoonpõrandatele monoliitsete epoksüvaik-kattesüsteemide ehitamiseks koos kinniti osisega segamisel vahetult enne kasutamist

Ohtlikud koostisained:

Koostisaine	CAS nr	REACH registreerimis-number	Sisaldus %	Klassifikatsioon vastavalt CLP määrus EÜ nr 1272/2008 vastavustabelile	
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin, Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700)	25068-38-6	01-2119456619-26	70-80	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
Oksiraan, mono[(C12-14-alküüloksü)metüül]de rivaadid	68609-97-2	01-2119485289-22	10-20	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317
1,4-bis(2,3 epoksüpropoksü)butaan 1,4-Butaandiooldiglütüsidüüleeter	2425-79-8	01-2119494060-45	3-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H312 H332 H315 H317 H319

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

*\*\* Specific Concentration limits*

## 4. JAGU Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Ei ole kaebusi ega haigusi täheldatud

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.

Allaneelamisel:

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

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritab silmi ja nahka

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Arstile teadmiseks:

Ärritust 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 hingamisaparate.

### 5.4 Muu teave

Põlengu korral kasta märjaks materjali mahutid ja lähedal olevad 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 absorbent 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 aurusid. Mitte suitsetada ega kasutada lahtist tuld. Jääke ei tohi kallata kanalisatsiooni.

Tule ja plahvatuse vältimise abinõud: Erilisi abinõusid ei ole vaja kasutada.

Ümbritseva keskkonna temperatuur.

Kasutamise temperatuur:

Üldised tööhügieeninõuded: 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 ja kuivas kohas. Vältida otsese päiksevalguse ja kuumuse eest.

## 7.3 Erikasutus

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 nitriliummist, 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/ kollakas
Löhn	nõrk
Löhnalävi	Andmed puuduvad
pH	Andmed puuduvad
Sulamis-/külmumispunkt	Andmed puuduvad
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	Andmed puuduvad
Leekpunkt	> 200°C
Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed puuduvad
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir	Andmed puuduvad
Aururõhk	Andmed puuduvad
Tihedus	1000 - 1200 kg/m <sup>3</sup> (+25°C juures)
Suhteline tihedus	Andmed puuduvad
Lahustuvus(ed)	Vees ei lahustu
Jaotustegur (n-oktanool/vesi)	Andmed puuduvad
Isesüttimistemperatuur	Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad
Viskoossus	0.4 - 1.0 Pa.s (+25°C juures)
Plahvatusohtlikkus	Andmed puuduvad
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 oksiididega. Polümeriseerub eksotermiliselt amiinidega, Lewis hapetega normaaltemperatuuril ja kõrgemal temperatuuril.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Andmed puuduvad

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Naatriumhüdroksiid võib temperatuuril üle 150° esile kutsuda auru polümerisatsiooni

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**Välditavad materjalid:

Happed, amiinid, alused, oksüdeerijad

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Andmed puuduvad

**11. JAGU Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**Akuutne toksilisus:

Klassifitseeritud ägeda mürgisuse andmete põhjal (määratud LD/LC50 väärtuste alusel. Nõrk akuutne mürgisus ühekordsel suukaudsel manustamisel. Kahjustusi võivad põhjustada suuremad kogused.

LD50 (suukaudne) &gt; 2000 mg/kg

LD50 (nahakaudne) &gt; 2000 mg/kg

Silmades võib põhjustada kerget ja ajutist ärritust. Sarvkesta kahjustus vähetõenäoline.

Ärritav:

Pikaajaline korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust

Söövitav:

Andmed puuduvad

Ülitundlikkus:

Võib põhjustada allergilisi nahareaktsioone

Korduvannuse toksilisus:

Andmed puuduvad

Kantserogeensus:

Agency of Research on Cancer (IARC) andmedel ei ole DGEBA (Bisfenool A diglütsidüülester) klassifitseeritud kui kantserogeen

Mutageensus:

Andmed puuduvad

Reproduktiivtoksilisus:

Andmed puuduvad

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

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

Mürgine veeorganismidele.

Akuutne toksilisus kalad:

mürgine, 1 &lt; LC50 ≥ 10 mg/l

Akuutne toksilisus vetikad:

mürgine, 1 &lt; LC50 ≥ 10 mg/l

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Teatud tingimustes võib vaik olla lagundatav.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Võib akumulleerida organismides.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Toote sattumisel pinnases võivad koostisosad olla liikuvad ning reostada põhjavett.

**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 Jäätmetöötlemismeetodid**

<u>Toote käitlemine:</u>	Enne käitlemist tutvuda 7. ja 8. jaos toodud informatsiooniga
<u>Toote kõrvaldamine:</u>	Üleanda ohtlike jäätmete käitlejale või viia ohtlike jäätmete kogumispunkti, jäätmeloa olemasolul põletada.
<u>Pakendi käitlemine:</u>	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**

<b>14.1 ÜRO number</b>	UN 3082
<b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus</b>	Keskonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s (Epoksüvaik)
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	9
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III
<b>14.5 Keskkonnoahud</b>	vt jagu 6
<b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	vt jagu 7 ja 8
<b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOI 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga</b>	Ei kohaldu

**15. JAGU Reguleerivad õigusaktid****15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnoalased 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 Irrit. 2 ; H315	Ekspert hinnang
Skin Sens. 1; H317	Ekspert hinnang
Eye Irrit. 2 ; H319	Ekspert hinnang
Acute Tox. 4; H312	Katseandmete alusel
Acute Tox. 4; H332	Katseandmete alusel
Aquatic Chronic 2; H411	Ekspert hinnang

## 16.2 Piktogrammid; ohu- ja hoiatuslausete täistekst

Piktogrammid:

GHS07



GHS09

Ohulaused:

Skin Irrit. - Nahaärritus  
 Skin Sens. - Naha sensibiliseerimine  
 Eye Irrit. - Silmade ärritus  
 Acute Tox. - Äge mürgisus  
 Acute Chronic - Ohtlik veekeskkonnale, krooniline mürgisus

H315 - Põhjustab nahaärritust  
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
 H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
 H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime  
 H312 - Nahale sattumisel kahjulik  
 H332 - Sissehingamisel kahjulik

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

Hoiatuslaused:

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.  
 P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.  
 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.  
 P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
 P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
 P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.  
 P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada selleks ettenähtud korras (ohtlik jääde anda üle ohtlike jäätmete käitlejale)