

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

Koostatud: 1.11.2015  
Eelmine versioon: -  
Kehtiv alates: 1.11.2015

## OHUTUSKAART "EPOKATE RAPID vaiguosa"

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

- 1.1 Tootetähis** EPOKATE RAPID vaiguosa
- 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; H312+H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 2; H411

#### 2.2 Mürgistuselemendid\*

Ohupiktogramm:



Tunnussõna:

**HOIATUS**

Ohulaused:

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

#### **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.

*\*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 registreerimisnumber	Sisaldus %	Klassifikatsioon vastavalt CLP määrus EÜ nr 1272/2008 vastavustabelile	
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin, Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700)	25068-38-6	01-2119456619-26	60-80	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
Formaldehüüdi oligomerisatsioonireaktsiooni saadused 1-kloro-2,3-epoksüpropani ja fenooliga	9003-36-5	01-2119454392-40	5-10	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411
Oksiraan, mono[(C12-14-alküülloksü)metüül]derivaadid	68609-97-2	01-2119485289-22	5-15	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317
1,4-Butaandiooldiiglütsidüülester	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
Bensüülalkohol	100-51-6	01-2119492630-38	<5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332

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

## 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 tuletõrjajatele

Kasutada hingamisteede kaitsevahendeid, positiivse rõhuga hingamisaparaate.

#### 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 absobent liiv, muld, imendavad ained. Materjali sattumisel põhjavette tuleb viivitamatult pöörduda kohaste instantside poole abi saamiseks ja materjali väljapumpamiseks.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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 auru. 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 tootlustamisega 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:

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 Füüsilised ja keemilised omadused**

**9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Olek	Vedelik
Värvus	Läbipaistev/ kollakas
Lõhn	nõrk
Lõhnalävi	Andmed puuduvad
pH	Andmed puuduvad
Sulamis-/külumispunkt	Andmed puuduvad
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	Andmed puuduvad
Leekpunkt	> 200°C
Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed puuduvad
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatu	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-oktaanool/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**

<b>10.1</b>	<b>Reaktsioonivõime</b>	Andmed puuduvad
<b>10.2</b>	<b>Keemiline stabiilsus</b>	Normaaltingimustel stabiilne. Reageerib tugevate oksiididega. Polümeriseerub eksotermiliselt amiinidega, Lewis hapetega normaaltemperatuuril ja kõrgemal temperatuuril.
<b>10.3</b>	<b>Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Andmed puuduvad
<b>10.4</b>	<b>Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Naatriumhüdroksiid võib temperatuuril üle 150° esile kutsuda auru polümerisatsiooni
<b>10.5</b>	<b>Kokkusobimatud materjalid</b>	
	<u>Välditavad materjalid:</u>	Happed, amiinid, alused, oksüdeerijad
<b>10.6</b>	<b>Ohtlikud lagusaadused</b>	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) > 2000 mg/kg

LD50 (nahakaudne) > 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 diglütüsidüülester) 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,  $1 < LC50 \geq 10$  mg/l

Akuutne toksilisus vetikad: mürgine,  $1 < LC50 \geq 10$  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 Jäätmetöötlusmeetodid

<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, keskkonnaloa olemisolekul 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>	Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s (Epoksüvaik)
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	9
<b>14.4 Pakendirühm</b>	III
<b>14.5 Keskkonnaohud</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 keskkonnaalased 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

Klassifikatsioon & Skin Irrit. - NahaärritusOhulauseid: 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

Hoiatuslauseid:

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)