

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 "CHEM vaik"

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

1.1 Tootetähis EPOKATE CHEM vaik

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

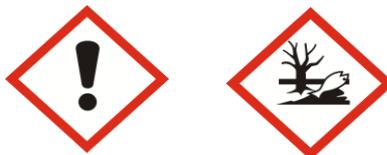
*Jaos 2. esitatud klassifikatsioon ja mürgistus vastab määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP määrus).*

2.1 Aine või segu klassifitseerimine\*

Acute Tox. 4; H312+H332  
Skin Irrit 2; H315  
Skin Sens 1; H317  
Eye Irrit; H319  
Aquatic Chronic; H411

2.2 Mürgistuselemendid\*

Ohupiktogrammid:



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  
P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

*\*Klassifikatsiooni, ohu- ja hoiatuslauset 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

- 3.1 Ained** Tegemist on seguga, vt punkt 3.2

**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	
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin, Epoksüvaik (keskmise molekulmass ≤700)	25068-38-6	01-2119456619-26	45-55	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	35-45	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411
1,4-Butaandiooldiiglütsiidüleeter	2425-79-8	01-2119494060-45	<10	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

\*Ohulauset 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 Märke 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 tuletõrjajatele**

Kasutada hingamisteede kaitsevahendeid, positiivse rõhuga hingamisaparate.

**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 adsorbente - 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 aursid. 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, 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:

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 nõrk
Lõhn	
Lõhnalävi	Andmed puuduvad
pH	Andmed puuduvad
Sulamis-/külmumispunkt	Andmed puuduvad
Keemise algpunkt ja keemivahemik	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-oktaanol/vesi)	Andmed puuduvad
Iseüttimistemperatuur	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 vaikutega, peroksiididega ja oksüdeerijatega. Reaktsioon epoksüvaiguga.
<b>10.3</b>	<b>Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</b>	Normaaltingimustel ohtlike reaktsioone ei esine
<b>10.4</b>	<b>Tingimused, mida tuleb vältida</b>	Andmed puuduvad
<b>10.5</b>	<b>Kokkusobimatud materjalid</b>	
	<u>Vältitavad materjalid:</u>	Tugevad happed, alused, oksüdeerijad
<b>10.6</b>	<b>Ohtlikud lagusaadused</b>	Normaaltingimustel kasutades ja hoiustades lagusaadusi ei teki.

**11. JAGU Teave toksilisuse kohta**

<b>11.1</b>	<b>Teave toksikoloogiliste mõjude kohta</b>	
	<u>Akuutne toksilisus:</u>	Klassifitseeritud ägeda mürgisuse andmete põhjal (määratud LD/LC50 LD50 (suukaudne) > 2000 mg/kg LD50 (nahakaudne) > 2000 mg/kg Silmaes võib põhjustada kerget ja ajutist ärritust. Sarvkesta kahjustus
	<u>Ärritav:</u>	Pikaajaline korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust
	<u>Söövitav:</u>	Andmed puuduvad
	<u>Ülitundlikkus:</u>	Võib põhjustada allergilisi nahareaktsioone
	<u>Korduvannuse toksilisus:</u>	Andmed puuduvad
	<b>Klassifikatsiooni m</b>	
	<u>Kantserogeensus:</u>	Agency of Research on Cancer (IARC) andmedel ei ole DGE BPA (Bisfenool A
	<u>Mutageensus:</u>	Andmed puuduvad
	<u>Reproduktiivtoksilisus:</u>	Andmed puuduvad

**12. JAGU Ökoloogiline teave**

<b>12.1</b>	<b>Toksilisus</b>	
	<u>Üldised märkused:</u>	Konkreetselt 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
<b>12.2</b>	<b>Püsivus ja lagunduvus</b>	Teatud tingimustes võib vaik olla lagundatav.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulatsioon</b>	Võib akumulleerida organismides.
<b>12.4</b>	<b>Liikuvus pinnases</b>	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>	Üleanda ohtlike jäätmete käitlejale või viia ohtlike jäätmete kogumispunkti, jäätmeloa olemisolul põletada.
<u>Pakendi käitlemine:</u>	Jäägid eemaldada ning käidelda vastavalt juhendile. Konteinerid korralikult tühjendada ja puhastada põhjalikult 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 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 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 ammooniumnitraadi 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 Piktogramm; ohu- ja hoiatuslausete täistekst

Piktogramm:

GHS07



GHS09

Klassifikatsioon &

Skin Irrit. - Nahaärritus

Ohulaused:

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 kontaktläätсед, 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)