

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

Uuendatud: 22.04.2015
Eelmine versioon: 15.05.2012
Kehtiv alates: 20.10.2010

OHUTUSKAART "EPOKATE KRUNT vaiguosa"

1. JAGU Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

EPOKATE KRUNT vaiguosa (molekulmass < 700)

1.2 Aine või segu 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 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:



Tunnusõna:

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

EUH071 - Söövitav hingamisteedele

Hoiatuslaused:

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõvastust/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 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	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-alküüloksü)metüül]de rivaadid	68609-97-2	01-2119485289-22	5-15	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317
1,4-Butaandiooldiglütsidü üleeter	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 Mäрге 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, alkoholi kindel 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 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

<u>Ohutu käitlemine:</u>	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.
<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 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

<u>Töökeskkonna kokkupuute piirnõuded:</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
<u>Naha kaitsmine:</u>	Käte kaitsmiseks kasutada nitriliummist, neopreenist või butüülist kaitsekindaid. Muidu kasutada epoksümaterjalide suhtes läbilaskmatut kaitseriietust ja kemikaale taluvaid ilma õhutatava tallaga saapaid.
<u>Hingamisteede kaitsmine:</u>	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
Lõhn	nõrk
Lõhnalävi	Andmed puuduvad
pH	Andmed puuduvad
Sulamis-/külumispunkt	Andmed puuduvad
Keemise algpunkt ja keemisaht	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 ³ (+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

10.2 Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustel 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) > 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

<u>Üldised märkused:</u>	Konkreetsed 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 akumulierida 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, keskkonnavalda olemasoleva 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

14.1 ÜRO number	UN 3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	Keskkonnaohtlikud ained, vedelad, n.o.s (Epoksüvaik)
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9
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 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. - Nahaärritus
& Ohulauseid: 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)