

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 SL vaiguosa"

1. JAGU Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

EPOKATE SL vaiguosa (molekulmass < 700)

1.2 Aine või segude 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 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 mürgistus vastab määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP määrus).*

2.1 Aine või segude klassifitseerimine*

Skin Irrit. 2 ; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2 ; H319
Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Mürgistuselemendid*

Ohupiktogrammid:



Tunnussõna:

HOIATUS

Ohulaused:

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.
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada selleks ettenähtud korras (ohulik jääde anda üle ohtlike jäätmete käitlejale)

**Klassifikatsiooni, ohu- ja hoiatuslausetega 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 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 (keskmise molekulmass ≤700)	25068-38-6	01-2119456619-26	20-30	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	5-10	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H315 H317
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

* Ohulausetate 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 tuletõrjujatele

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

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.

Kasutamise temperatuur: Ümbritseva keskkonna 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 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: Käte kaitsmiseks kasutada nitriilkummi, 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
Lõhn	Andmed puuduvad
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	1500-1600 kg/m ³ (+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	4000-4500 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	
	<u>Välditavad materjalid:</u>	Happed, amiinid, alused, oksüdeerijad
10.6	Ohtlikud lagusaadused	Andmed puuduvad

11. JAGU Teave toksilisuse kohta

11.1	Teave toksikoloogiliste mõjude kohta	
	<u>Akute toksilisus:</u>	Andmed puuduvad. Segu sisaldab bensüülalkoholi < 1%
		Silmades võib põhjustada kerget ja ajutist ärritust. Sarvkesta kahjustus vähetõenäoline.
	<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
	<u>Kantserogeensus:</u>	Agency of Research on Cancer (IARC) andmedel ei ole DGEHPA (Bisfenool A diglüttsidüülester) klassifitseeritud kui kantserogeen
	<u>Mutageensus:</u>	Andmed puuduvad
	<u>Reproduktiivtoksilisus:</u>	Andmed puuduvad

12. JAGU Ökoloogiline teave

12.1	Toksilisus	
	<u>Üldised märkused:</u>	Konkreetset toodet ei ole uuritud ja andmed pärinevad sarnaste toodete käitumisest keskkonnas. Mürgine veeorganismidele.
		Akute toksilisus kalad: mürgine, $1 < LC50 \geq 10$ mg/l
		Kanalisatsioon (veepuhastus organismid): mürgine, $EC50 > 1-10$ mg/l
12.2	Püsivus ja lagunduvus	Teatud tingimustes võib vaik olla lagundatav.
12.3	Bioakumulatsioon	Andmed puuduvad
12.4	Liikuvus pinnases	Andmed puuduvad

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 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
Aquatic Chronic 2; H411	Ekspert hinnang

16.2 Piktogrammid; ohu- ja hoiatuslausete täistekst

Piktogrammid:

GHS07



GHS09

Ohulaused:

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

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.
P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada selleks ettenähtud korras (ohtlik jääde anda üle ohtlike jäätmete käitlejale)