

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 kinniti"

1. JAGU Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

EPOKATE SL kinniti - polüamiinide segu

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; H302 + 312 + 332
Skin Corr. 1B; H314
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

2.2 Mürgistuselemendid*

Ohupiktogramm:



Tunnussõna:

ETTEVAATUST

Ohulaused:

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H302 - Allaneelamisel kahjulik
H312 - Nahale sattumisel kahjulik
H332 - Sissehingamisel kahjulik
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH071 - Söövitav hingamisteedele

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

Hoiatuslaused:

P273 - Vältida sattumist keskkonda.
P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.
P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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.

P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega / loputada duši all.

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 lisa sätestatud kriteeriumitele

3. JAGU Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Segu kirjeldus: Toodet kasutatakse kindlalt 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	
Bensüülalkohol	100-51-6	01-2119492630-38	15-25	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin	2855-13-2	01-2119514687-32	10-20	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H317 H412
1,3-Bis(aminometüül)benseen; (m-ksüleendiamiin)	1477-55-0	01-2119480150-49	10-15	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1B Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H302 H314 H317 H332 H411
Reaktsioonisaadus: bisfenool-A-epikloorhüdrin, Epoksüvaik (keskmine molekulmass ≤700)	25068-38-6	01-2119456619-26	10-15	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411

**Ohulausete 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 kohtaArstile 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 tuletõrjujatele

Kasutada hingamisteede kaitsevahendeid, positiivse rõhuga hingamisaparaate.

Muu info

Põlengu korral kasta märjaks materjali mahutid ja lähedalolevad 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 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 tootlustamisega 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:

Käte kaitsmiseks kasutada nitrilkummist, 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/kergelt kollakas
Lõhn	Ammoniaak/amiin
Lõhnalävi	Andmed puuduvad
pH	Tugevalt aluseline
Sulamis-/külmumispunkt	Andmed puuduvad
Keemise algpunkt ja keemivahemik	Andmed puuduvad
Leekpunkt	> 100°C
Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed puuduvad
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir	Andmed puuduvad
Aururõhk	Andmed puuduvad
Tihedus	900-1100 kg/m ³ (+25°C juures)
Suhteline tihedus	Andmed puuduvad
Lahustuvus(ed)	Vees aeglaselt lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanol/vesi)	Andmed puuduvad
Ilesüttimistemperatuur	Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad

Viskoossus	0.05-0.5 Pa.s (+25°C juures)
Plahvatusohtlikkus	Toode ei ole plahvatusohtlik
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 vaikudega, peroksiididega ja oksüdeerijatega. Reaktsioon epoksüvaiguga.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed puuduvad

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamisel eraldub ammonium, tules eraldub süsinikoksiid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid:

Vaigud, oksüdeerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Andmed puuduvad

11. JAGU Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus:

Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel

Ärritav:

Andmed puuduvad

Söövitav:

Põhjustab söövitust

Ülitundlikkus:

Pikaajaline ja korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada põletust ja allergilisi reaktsioone

Korduvannuse toksilisus:

Andmed puuduvad

Kantserogeensus:

Andmed puuduvad

Reproduktiivtoksilisus:

Võimalik sigivuse kahjustamise oht. Võimalik loote kahjustamise oht.

Klassifikatsiooni määravad LD/LD50 väärtused:

Bensüülalkohol

Akuutne toksilisus: Allaneelamisel LD50 1620 mg/kg bw (rott)
Sissehingamisel LC50 / 4h > 4178 mg/m³ (rott)
Ärritav: Silmade ärritus jänesel (OECD 405) - ärritav
Põhjustab tõsist silmade ärritust - CLP VI lisa

3-aminoetüül-
3,5,5-trimetüül-
tsükloheksüülamiin

Akuutne toksilisus: Eksperimentaalne/välja arvatud arv -
Sissehingamisel LD50 1030 mg/kg (rott)
Ärritav: Sööbiv! Naha ja silmade kahjustus
Silmade ärritus jänesel (OECD 405) - ärritav

12. JAGU Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Üldised märkused:

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

Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

- 12.2 Püsivus ja lagunduvus**
Andmed puuduvad
- 12.3 Bioakumulatsioon**
Andmed puuduvad
- 12.4 Liikuvus pinnases**
Aeglaselt vees lahustuv
- 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

- Toote käitlemine: Enne käitlemist tutvuda 7. ja 8. jaos toodud informatsiooniga
- Toote kõrvaldamine: Kui võimalik, säilitada ja kasutada. Vastasel juhul viia kogumispunkti, keskkonnavalda olemasoleva põletada.
- Pakendi käitlemine: Jäädid eemaldada ning käidelda vastavalt juhendile. Konteinerid korralikult tühendada 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 2735
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** Polüamiinid, vedelad, sööbivad, n.o.s (TeTa, EpoCure)
- 14.3 Transpordi ohuklass(id)** 8
- 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 Corr 1B; H314	Eksperthinnang
Acute Tox 4; H302	Eksperthinnang
Acute Tox 4; H312	Eksperthinnang
Acute Tox 4; H332	Eksperthinnang
Skin Sens 1; H317	Eksperthinnang
Aquatic Chronic 2; H411	Eksperthinnang

16.2 Piktogrammid; ohu- ja hoiatuslausete täistekst

Piktogrammid:

GHS05



GHS07



GHS09

Klassifikatsioon Acute Tox. - Äge mürgisus& Ohulauseid: Skin Corr. - Nahasöövitus

Skin Sens. - Naha sensibiliseerimine

Aquatic Chronic - Ohtlik veekeskkonnale, krooniline mürgisus

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H312 - Nahale sattumisel kahjulik

H332 - Sissehingamisel kahjulik

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH071 - Söövitav hingamisteedele

EUH210 - Ohutuskart nõudmisel kättesaadav

Hoiatuslauseid: P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

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.

P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega / loputada duši all.

P501 - Sisuhoidu kõrvaldada selleks ettenähtud korras (ohtlik jääde anda üle ohtlike jäätmete käitlejale)