

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 kinniti"

1. JAGU Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- 1.1 Tootetähis** EPOKATE CHEM kinniti - polüamiinide segu
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning ebasoovitavad kasutusalaad**
Kasutusvaldkond: Ehitusturul ja merenduses (laevaehituses) kasutamiseks
Kinniti komponendina epoksüvaik-põrandakattesüsteemides,
epoksüvaiksüsteemide kruntides, -mörtides, -vuugitäidetes
ja -värvides
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
Epokate OÜ
Address: 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
Acute Tox 4; H332
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens.; H317
Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Mürgistuselemendid*

Ohupiktogrammid:



Tunnussõna:

HOIATUS

Ohulaused:

H302 - Allaneelamisel kahjulik
H332 - Sissehingamisel kahjulik
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH071 - Söövitav hingamisteedele

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

Hoiatuslaused:

P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

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.

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

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 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 kindlalt osisena betoonpõrandatele monoliitsete epoksüvaik-kattesüsteemide ehitamiseks koos epoksüvaik osisega segamisel vahetult enne kasutamist.

Ohtlikud koostisained:

Koostisaine	CAS nr	REACH registreerimisnumber	Sisaldus %	Klassifikatsioon vastavalt CLP määrus EÜ nr 1272/2008 vastavustabelile	
Bensüülalkohol	100-51-6	01-2119492630-38	30-60	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332
3-aminometüül-3,5,5-trimetüülsükloheksüülamiin	2855-13-2	01-2119514687-32	13-30	Acute Tox. 4* Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H317 H412
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	113930-69-1	01-2119965162-39	13-30	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 3	H302 H314 H317 H331 H412
1,3-Bis(aminometüül)benseen; (m-ksüleendiamiin)	1477-55-0	01-2119480150-50	7-13	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
Salitsüülhape	69-72-7	01-2119486984-17	1-3	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318

**Ohulausete tähendused on täismahus lahtikirjutatud 16. jaos*

4. JAGU Esmabimeetmed**4.1 Esmabimeetmete kirjeldus**

<u>Sissehingamisel:</u>	Tagada isikule värske õhk ja vajadusel kutsuda arst.
<u>Naha sattumisel:</u>	Koheselt eemaldada tootega kokkupuutunud riided. Kokkupuutunud kohta nahal pesta vee ja seebiga ning loputada vähemalt 15 minutit. Kui ärritus ei kao, pöörduda arsti poole.
<u>Silma sattumisel:</u>	Avatud silma loputada 15 minuti jooksul voolava veega. Seejärel pöörduda viivitamatult arsti poole. Silma sattumine võib põhjustada nägemise kahjustamist.
<u>Allaneelamisel:</u>	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 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

<u>Arstile teadmiseks:</u>	Kokkupuutel nahaga söövitav. Ärritust ja põletust ravida vastavalt ettekirjutustele. Ärrituse puhul vältida edaspidist kokkupuudet tootega.
----------------------------	---

5. JAGU Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid**

<u>Sobivad kustutusvahendid:</u>	Pulberkustuti, alkoholikindel vaht, liiv, muld, veepihus
<u>Sobimatud kustutusvahendid:</u>	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.

6. JAGU Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

<u>Isikukaitse:</u>	Hoida ära materjali sattumine riietele, nahale, silma
<u>Kaitsevahendid:</u>	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 absorbente - 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, jahedas, hästi ventileeritud 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: Käte kaitsmiseks kasutada nitriliummist, 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	Amiini-laadne
Lõhnalävi	Andmed puuduvad
pH	ca 11 (ISO 8975)
Sulamis-/külmumispunkt	Andmed puuduvad
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	175 °C
Leekpunkt	117 °C (51758 DIN EN 22719)
Aurustumiskiirus	Andmed puuduvad
Süttivus (tahke, gaasiline)	Andmed puuduvad
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir	Andmed puuduvad
Aururõhk	<0,002 kPa (toatemp)
Tihedus	Andmed puuduvad

Suhteline tihedus	Andmed puuduvad
Lahustuvus(ed)	Osaliselt vees lahustuv
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)	Andmed puuduvad
Iseütmistemperatuur	Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur	>96 °C
Viskoossus	100-300 mPa.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

10.1 Reaktsioonivõime

Täpsemad andmed puuduvad.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustel stabiilne. Reageerib tugevate vaikudega, peroksiididega ja oksüdeerijatega. Reaktsioon epoksüvaiguga.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Normaaltingimustel ohtlike reaktsioone ei esine

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed puuduvad

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid:

Tugevad happed, alused, oksüdeerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Normaaltingimustel kasutades ja hoiustades lagusaadusi ei teki.

11. JAGU Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus:

Kahjulik sissehingamisel, 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:

Andmed puuduvad

Klassifikatsiooni määravad LD/LD50 väärtused:

Bensüülalkohol

Akuutne toksilisus:	Allaneelamisel	LD50 1030 mg/kg (rott)
	Nahale sattumisel	LD50 1620 mg/kg (rott)
	Sissehingamisel	LC50 / 4h > 4178 mg/m ³ (rott)
		LC50 / 8h > 1000 pm (rott)

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

Akuutne toksilisus:	Allaneelamisel	LD50 930 mg/kg (rott)
	Nahale sattumisel	LD50 >3100 mg/kg (rott)
	Sissehingamisel	LD50/ 4h 1,34 mg/l (rott)

Salitsüülhape

Akuutne toksilisus:	Allaneelamisel	LD50 891 mg/kg (rott)
	Nahale sattumisel	LD50>2000 mg/kg (rott)

12. JAGU Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

<u>Üldised märkused:</u>	Konkreetset toodet ei ole uuritud ja andmed pärinevad sarnaste toodete käitumisest keskkonnas. Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
<u>Bensüülalkohol</u>	EC50/48h 230 mg/l (vesikirp) OECD 202 Daphnia sp. Acute immobilisation Test EgC50/72h 770 mg/l (vetikas) OECD 201, Algae, Growth Inhibition Test
<u>3-aminoetüül-3,5,5-trimetüül-tsükloheksüülamiin</u>	EC50/48h 23 mg/l (vesikirp) OECD 202 Daphnia sp. Acute immobilisation Test EC50/72h 37 mg/l (vetikas) EU EC C.3 Algae Inhibition Test
<u>4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)</u>	EL50/48h 1,46 mg/l (vesikirp) OECD 202 Daphnia sp. Acute immobilisation Test EL50/72h >30 mg/l (vetikas) OECD 201, Algae, Growth Inhibition Test
<u>1,3-Bis(aminometüül)benseen; (m-ksüleendiamiin)</u>	EC50/48h 15,2 mg/l (vesikirp) OECD 202 Daphnia sp. Acute immobilisation Test ErC50/72h >32,1 mg/l (vetikas) OECD 201, Algae, Growth Inhibition Test EC50/48h 870 mg/l (vesikirp) OECD 202 Daphnia sp. Acute immobilisation Test
<u>Salitsüülhape</u>	EC50/72h > 100 mg/l (vetikas) OECD 201, Algae, Growth Inhibition Test

12.2 Püsivus ja lagunduvus

<u>Bensüülalkohol</u>	21 päevaga 95 - 97%	OECD 301 READY Biodegradability - DOC Die-away Test
<u>3-aminoetüül-3,5,5-trimetüül-tsükloheksüülamiin</u>	28 päevaga 8%	EU EC C4-A Biodegradation: Determination of the "Ready" Biodegradability: Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-away Test
<u>1,3-Bis(aminometüül)benseen; (m-ksüleendiamiin)</u>	28 päevaga 49%	OECD 301B READY Biodegradability - Co2 Evolution Test
<u>Salitsüülhape</u>	14 päevaga 88,1%	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI TEST

12.3 Bioakumulatsioon

Vähesel määral

12.4 Liikuvus pinnases

Täpsem teave puudub

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 Jäätmekäitus**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

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	II
14.5	Keskonnaohud	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 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 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
Acute Tox. 4; H302	Arvutusmeetod
Acute Tox. 4; H332	Arvutusmeetod
Skin Corr. 1B; H314	Arvutusmeetod
Eye Dam.1; H318	Arvutusmeetod
Skin sens 1; H317	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 3; H412	Arvutusmeetod

16.2 Piktogramm; ohu- ja hoiatuslausetest

Piktogramm:



GHS05



GHS07

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

Eye Dam. - Raske silmakahjustus

Skin Sens. - Naha sensibiliseerimine

Aquatic Chronic - Ohtlik veekeskkonnale, krooniline mürgisus

H302 - Allaneelamisel kahjulik

H332 - Sissehingamisel kahjulik

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni

H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH071 - Söövitav hingamisteedele

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

Hoiatuslaused:

P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul

ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge

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

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)