

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 "RAPID kinniti"

1. JAGU Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis **RAPID 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. 3; H301+311+H331
Skin Corr. 1B; H314
Eye Irrit. 1; H318
Skin Sens. 1B; H317
Muta. 2; H341
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Mürgistuselemendid*

Ohupiktogrammid:



Tunnussõna:

ETTEVAATUST

Ohulaused:

H301- Allaneelamisel mürgine
H311 - Nahale sattumisel mürgine
H331 - Sissehingamisel mürgine
H314 - Põhjustab rasket nahasõvitust ja silmakahjustusi
H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte
H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
H400 - Väga mürgine veeorganismidele
H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

Hoiatuslaused:

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P363 - Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.

P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P281 - Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

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.

P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

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.

P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P405 - Hoida lukustatult.

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna

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 kinniti 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 | |
|---|------------|----------------------------|------------|---|--------------------------------------|
| | | | | | |
| 1,3-Bis(aminometüül)beenseen; (m-ksüleendiamiin) | 1477-55-0 | 01-2119480150-49 | 35-45 | Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1B Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2 | H302 H314 H317 H332 H411 |
| Formaldehüüdi oligomerisatsioonir eaktsiooni saadused fenooli ja metüülamiiniga | 57214-10-5 | 01-2119966906-20 | 35-45 | Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H400 H410 |

| | | | | | |
|--------|----------|------------------|--|---|--|
| Fenool | 108-95-2 | 01-2119560597-27 | 10-20 ** <u>M-factors:</u> Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C < 3% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C < 3% | Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Muta. 2 STOT RE 2 | H301 H311 H331 H314 H341 H373 |
|--------|----------|------------------|--|---|--|

* Ohulauset tähendused on täismahus lahtikirjutatud 16. jaos

** Specific Concentration limits

4. JAGU Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete 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

Kokkupuutel nahaga söövitav. Silma sattumine võib põhjustada nägemise kahjustumist. Allaneelamisel kahjustab hingamisteid ja organeid.

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. Põlemisel võib keemiliste reaktsioonide tulemusena tekkida kloriidi, süsinikoksiid, metaan, metanool, formaldehüüd, etaanhape.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada hingamisteede kaitsevahendeid, positiivse rõhuga hingamisaparaate.

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

Isikukaitse: Hoida ära materjali sattumine riietele, nahale, silma. Hoiduda segu aurude sissehingamisest.

Kaitsevahendid: Materjali käitlemisel kanda kaitseriideid (**vt 8. jagu**). Kaitsevahendeid mitte kandvad isikud hoida materjalist eemale. Eemaldada saastunud riietus.

6.2 Keskkonkakaitsemeetmed

Vältida imbumist kanalisatsiooni, pinnasesse või põhjavette kasutades sobivaid barjääre ja absobente - liiv, muld, imendavad ained. Materjali sattumisel põhjavette tuleb viivitamatult pöörduda kohaste instantside poole abi saamiseks ja materjali väljapumpamiseks.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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.

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 Erikasutus

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. jaost.

8. JAGU Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid**

Töökeskkonna kokkupuute piirnormid: **Fenool (CAS 108-95-2):** VV määrus nr 293 "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid" Lisa 1. Naha kaudu kergesti absorbeeruv aine. 8 mg/m³; 2 ppm (8 h keskmine piirnorm);

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine: Kaitseprillid

Naha kaitsmine: Käte kaitsmiseks kasutada nitrilkkummist, 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 | Ammoniaagi sarnane |
| Lõhnalävi | Andmed puuduvad |
| pH | Andmed puuduvad |
| Sulamis-/külmumispunkt | 1477-55-0: 14,1 °C 108-95-2: 40,9 °C |
| Keemise algpunkt ja keemisivahemik | 1477-55-0: 273 °C 108-95-2: 181,8 °C |
| Leekpunkt | 127 °C |
| Aurustumiskiirus | 108-95-2: 0,01 |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | Andmed puuduvad |
| Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir | 108-95-2: 1,36/ 10% |
| Aururõhk | 1477-55-0: 4Pa (25 °C) 108-95-2: 48 Pa (25 °C) |
| Tihedus | > 1 |
| Suhteline tihedus | 1,05 |
| Lahustuvus(ed) | vees vähesel määral lahustuv |
| Jaotustegur (n-oktaanool/vesi) | 1477-55-0: 0,18 108-95-2: 1,46 |
| Isesüttimistemperatuur | 715 °C |
| Lagunemistemperatuur | Andmed puuduvad |
| Viskoossus | 500-4000 cps (25 °C) |
| Plahvatusohtlikkus | Andmed puuduvad |
| Oksüdeerivad omadused | Andmed puuduvad |

9.2 Muu info

Täpsem teave puudub

10. JAGU Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad

10.2 Keemiline stabiilsus

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

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Põlemisel võib keemiliste reaktsioonide tulemusena tekkida kloriidi, süsinikoksiid, metaan, metanool, formaldehüüd, etaanhape.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal tulistest pindadest, sädemetest, lahtise leegi juurest.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid: Vaigud, oksüdeerijad

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Võib tekkida süsinikoksiid, vesinik, metaan ja metüülalkohol. Põlemisel võivad tekkida ärritavad, söövitavad ja mürgised gaasid.

11. JAGU Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Akuutne toksilisus: Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel

Suukaudne: 1477-55-0: LD50 980mg/kg (Female), 1090mg/kg (male) Rat (OECD 401)
108-95-2 : LD50 670mg/kg Rat; LD50 270mg/kg Mouse

Nahakaudne: 1477-55-0: LD50 2,000mg/kg Rabbit
108-95-2 : LD50 670mg/kg Rat

Sissehingamisel: 1477-55-0 : LC50 2,800ppm 4hr Rat;
LC50 0.8mg/L (Female), > 1.42mg/L (male) 4hr Rat
108-95-2 : LC50 (Dust) 0.316mg/L 4hr Rat

Söövitav: Põhjustab söövitust

Ülitundlikkus: Pikaajaline ja korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada põletust ja allergilisi reaktsioone. Täpsem teave puudub.

Korduvannuse toksilisus: Andmed puuduvad

Kantserogeensus: 108-95-2: arvatakse, et põhjustab geneetilisi defekte. Võimalik kantserogeen

Reproduktiivtoksilisus: Andmed puuduvad

12. JAGU Ökoloogiline teave**12.1 Toksilisus**

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

Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

1477-55-0 (mürgisus kaladele):
LC50 87.6mg/L 96hr Oryzias latipes (OECD TG 203)
LC50 75mg/L 96hr Golden Orfe (OECD TG 203)
LC50 > 100mg/L 96hr Rainbow trout (OECD TG 203)

108-95-2 (mürgisus kaladele):
LC50 10.9 - 12.3mg/L 96hr oncorhynchus mykiss
LC50 0.08mg/L 30day oncorhynchus mykiss

1477-55-0 (mürgisus veelustikule):
ErC50 14mg/L 72hr Selenastrum capricornutum (OECD TG 201)

108-95-2 (mürgisus veelustikule):
EC50 150mg/L 96hr Selenastrum capricornutum (OECD TG 201)

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

| | |
|----------------------------|---|
| <u>Toote käitlemine:</u> | Enne käitlemist tutvuda 7. ja 8. jaos toodud informatsiooniga. |
| <u>Toote kõrvaldamine:</u> | Üle anda ohtlike jäätmete käitlejale või viia ohtlike jäätmete kogumispunkti, keskkonnanaloo olemasoleva põletada. |
| <u>Pakendi käitlemine:</u> | Jäägid eemaldada ning käidelda vastavalt juhendile. Konteinerid korralikult tühendada 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 | 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 kodeksiga | Ei kohaldu |

15. JAGU Reguleerivad õigusaktid

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnanalased 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) |
|--|--|
| Acute Tox. 3; H301+311+H331 | Ekspert hinnang |
| Skin Corr. 1B; H314 | Ekspert hinnang |
| Eye Irrit. 1; H318 | Ekspert hinnang |

| | |
|-------------------------|----------------|
| Skin Sens. 1B; H317 | Eksperthinnang |
| Muta. 2; H341 | Eksperthinnang |
| STOT RE 2; H373 | Eksperthinnang |
| Aquatic Acute 1; H400 | Eksperthinnang |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Eksperthinnang |

16.2 Piktogramm; ohu- ja hoiatuslausete täistekst

Piktogramm:



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Ohulaused:

Skin Corr. - Nahasöövitus
 Skin Sens. - Nahaärritus
 Acute Tox. - Äge mürgisus
 Acute Chronic - Ohtlik veekeskkonnale, krooniline mürgisus
 Aquatic Acute - Ohtlik veekeskkonnale, akuutne mürgisus
 Eye Irrit. - Silmade ärritus
 Muta. - Mutageensus sugurakkudele
 STOT RE - Mürgisus siseelundi suhtes, korduv kokkupuude

H301- Allaneelamisel mürgine
 H311 - Nahale sattumisel mürgine
 H331 - Sissehingamisel mürgine
 H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi
 H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi
 H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
 H341 - Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte
 H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
 H400 - Väga mürgine veeorganismidele
 H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime

EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

Hoiatuslaused:

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
 P363 - Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
 P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed
 P273 - Vältida sattumist keskkonda.
 P391 - Mahavoolanud toode kokku koguda.
 P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
 P202 - Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
 P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
 P281 - Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
 P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile
 P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik
 P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada
 P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul
 P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
 P405 - Hoida lukustatult.
 P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna
 P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada selleks ettenähtud korras (ohtlik jääde anda üle ohtlike