

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Paranduse kuupäev 03.08.2018

Variant 1.4

OSA 1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Katalooginr. | AX0080 |
| Toote nimi | Acetic Anhydride GR ACS |
| REACH registreerimisnumber | 01-2119486470-36-xxxx |
| CAS-Nr. | 108-24-7 |

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

| | |
|----------------------------------|--|
| Kindlaksmääratud kasutusalaad | Analüüsis kasutatav reagent Vastavalt käesolevas ohutuslehe lisan kirjeldatud tingimustele. |
|----------------------------------|--|

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

| | |
|--------------------------------------|--|
| Tootja | Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germany * Phone:+49 6151 72-0 |
| Müügi eest vastutav institutsioon | LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com |
| Regionaalne esindus: | BIOTECHA Eesti OÜ Liimi 1 EE-10621 Tallinn Estonia |

1.4 Hädaabitelefoninumber Palun võtke ühendust Mercki piirkondliku esindajaga teie riigis.

OSA 2. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

AX0080

Toote nimi

Acetic Anhydride GR ACS

Tuleohtlik vedelik, Kategooria 3, H226

Akuutne toksilisus, Kategooria 4, Oraalne, H302

Akuutne toksilisus, Kategooria 2, Sissehingamine, H330

Nahasöövitus, Kategooria 1B, H314

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H330 Sissehingamisel surmav.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

P210 Hoida eemal soojusallikast.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus

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

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.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

AX0080

Toote nimi

Acetic Anhydride GR ACS

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Piiratud märgistamine (≤125 ml)

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H330 Sissehingamisel surmav.

Hoiatuslaused

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

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

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.

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Sisaldab: Acetic anhydride

Index-Nr. 607-008-00-9

2.3 Muud ohud

Ei ole teada.

OSA 3. Koostis/ teave koostisainete kohta

3.1 aine

Valem $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$ $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3$ (Hill)

Index-Nr. 607-008-00-9

EC-Nr. 203-564-8

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

Ohtlikud komponendid (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Keemiline nimetus (Kontsentratsioon)

| CAS-Nr. | Registreerimise number | Klassifikatsioon |
|---------|------------------------|------------------|
|---------|------------------------|------------------|

Acetic anhydride (<= 100 %)

| | | |
|----------|-----------------------|---|
| 108-24-7 | 01-2119486470-36-xxxx | Tuleohtlik vedelik, Kategooria 3, H226 Akuutne toksilisus, Kategooria 4, H302 Akuutne toksilisus, Kategooria 2, H330 Nahasöövitus, Kategooria 1B, H314 |
|----------|-----------------------|---|

H-teate täisteksti jaoks vastavalt sellele osale, vt osa 16.

3.2 Segu

Mitte kasutatav

OSA 4. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne

Esmaabiandja peab end kaitsma.

Sissehingamisel: värske õhk. Kutsuda arst. Hingamise seiskumisel: rakendada viivitamatult kunstlikku hingamist, vaj adusel ka hapnikku.

Nahale sattumisel: Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all. Kiiresti kutsuda arst.

Silma sattumisel: loputada rohke veega. Kutsuda kohe oftalmoloog (silmaarst). Võtta ära kontaktläätsed.

Allaneelamisel: anda kannatanule juua vett (kuni kaks klaasitäit), väldi da oksendamist (perforatsioonioht). Kiiresti kutsuda arst. Mitte püüda neutraliseerida.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritav ja söövitatav, Köha, Hingamishäire

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

| | |
|--------------|-------------------------|
| Katalooginr. | AX0080 |
| Toote nimi | Acetic Anhydride GR ACS |

hingamise seiskumine, Vere oksendamine, Mao-seedetrakti häired, südametegevuse häired, Pisaravool, šokk, Kooma
Nägemisekaotuse oht!

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Informatsioon ei ole kättesaadav.

OSA 5. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Süsinikdioksiid (CO₂), Kuiv pulber

Sobimatud kustutusvahendid

Vesi, Vaht

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Põlev.

Aurud on õhust raskemad ja võivad koguneda põranda kohale.

Moodustab õhuga kõrgematel temperatuuridel plahvatusohtlikke segusid.

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud põlemisgaasid või -aurud.

Põlemisel toode eraldab:

äädikhappeaurud

Ei tohi kokkupuutuda:

Vesi

Ettevaatust! Veega kokkupuutel eraldub tootest:

Orgaanilised happed

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele

Ohupiirkonnas viibida ainult autonoomse hingamisaparaadiga. Vältida naha le sattumist, hoides ohutut vahemaad või kandes sobivaid kaitserõivaid.

Lisateave

Eemaldada anum ohutsoonist ning jahutada veega. Vältida tulekustutusveega pinnavee ja põhjavee saastamist.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

AX0080

Toote nimi

Acetic Anhydride GR ACS

OSA 6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Nõuanded mitte-päästetöötajatele. Vältida auru ja aerosooli sissehingamist. Vältida ainega kokkupuudet. Tagada piisav ventilatsioon. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest.

Evakueerida ohupiirkond, järgida avariiolekorra protseduure, pidada nõu eksperdiga.

Soovitused päästetöötajatele:

Kaitsevarustust vt peatükist 8.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Toodet mitte valada kanalisatsiooni. Plahvatusoht.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katta trapid kinni. Mahavoolanud aine koguda kokku, siduda ning pumbata ära. Järgida võimalikke materjalidele kehtivaid piiranguid (vt. p. 7 ja 10). Koguda ettevaatlikult kokku ja eemaldada vedelike absorbendiga (nt. Chem izorb®). Kõrvaldada nõuetekohaselt. Saastunud ala puhastada.

6.4 Viited muudele jagudele

Viiteid jäätmekäitluse kohta vt ptk 13.

OSA 7. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks

Jälgida lisatud nõudeid.

Töötada kohtäratõmbe all. Ainet/segut mitte sisse hingata. Vältida auru/udu tekitamist.

Soovitused tulekahju ja plahvatuse vältimiseks

Hoiduda lahtise leegi eest, kuumadest pindadest ja süttimisallikatest. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Hügieenimeetmed

Saastunud riided võtta kohe seljast. Kanda nahale ennetavat kaitsevahendit. Pärast ainega töötamist pesta käed ja nägu.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

AX0080

Toote nimi

Acetic Anhydride GR ACS

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitustingimused

Konteinerid säilitada tihedalt suletuna kuivas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida eemale kuumusest ja süttimisallikatest. Hoida lukuststult või alal, kuhu pääsevad vaid kvalifitseeritud ja tunnustatud töötajad.

Soovitav säilitamistemperatuur, vaadake toote etiketil.

7.3 Eriksutus

Teavet kokkupuute kohta leiate käesoleva materjali ohutusandmete lehe li sast.

OSA 8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

Komponendid koos töökoha kontrolli parameetritega

Komponendid, osad

| Alused | Väärtus | Piirnormid | Märkused |
|------------------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| <i>Acetic anhydride (108-24-7)</i> | | | |
| EST OEL | piinormi lagi: | 5 ppm 20 mg/m ³ | Piinormi lagi 15 minutut |

Tuletatav toimet mittepõhjustav sisalsus (DNEL)

| | | | |
|---|------------------|----------------|------------------------|
| Töötaja DNEL, akuutne | Kohalik toime | sissehingamine | 12,6 mg/m ³ |
| Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline | Süsteemsed mõjud | sissehingamine | 4,2 mg/m ³ |
| Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline | Kohalik toime | sissehingamine | 4,2 mg/m ³ |
| Töötaja tuletuslik mittetoimiv sisaldus (DNEL), pikaajaline | Süsteemsed mõjud | naha | 1 mg/kg Kehakaal |

Soovituslikud monitooringu meetodid

Töökoha õhu mõõtmise meetodid peavad vastama normides DIN EN 482 ja DIN EN 689 esitatud nõuetele.

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)

| | |
|---------------------------------|-------------|
| PNEC Värske vesi | 3,058 mg/l |
| PNEC Merevesi | 0,3058 mg/l |
| PNEC Vahelduv vette vabastamine | 30,58 mg/l |
| PNEC Värske vee setted | 11,36 mg/kg |
| PNEC Meresetted | 1,136 mg/kg |
| PNEC Pinnad | 0,47 mg/kg |
| PNEC Reoveepuhasti | 115 mg/l |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitseva hindide suhtes kõrgem prioriteet.

Vt p 7.1.

Individaalsed kaitsemeetmed

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt käsitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

Silmade / näo kaitsmine

Liibuvad kaitseprillid

Käte kaitsmine

täiskontakt:

| | |
|-------------------|-------------|
| Kinda materjal: | butüülkummi |
| Kinnaste tihedus: | 0,7 mm |
| Läbimisaeg: | > 480 min |

pritsmekontakt:

| | |
|-------------------|------------------|
| Kinda materjal: | looduslik lateks |
| Kinnaste tihedus: | 0,6 mm |
| Läbimisaeg: | > 60 min |

Kasutatavad kaitsekindad peavad vastama EÜ direktiivi 89/686/EMÜ ja seotud standardi EN374 täpsustustele, näiteks KCL 898 Butoject® (täiskontakt), KCL 706 Lapren® (pritsmekontakt).

Ülalnimetatud läbilöögiomadused määratakse kindlaks KCL laboratoorses katsetes vastavalt standardile EN374, soovitatud kindatüüpide proovidega.

See soovitus kehtib ainult meie poolt ettenähtud otstarbel kasutamiseks tarnitud ning ohutuskaardil (>,<) nimetatud toote kohta. Teistesse ainete standardis EN374 nimetatust erinevatel tingimustel lahustamisel või segamisel palume võtta ühendust CE-heakskiiduga kinnaste tarnijaga (n t. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Muu kaitsevarustus:

Tuld pidurdav antistaatiline kaitseriietus.

Hingamisteede kaitsmine

nõutav aurude/udu tekitamisel.

Soovitatav filtri tüüp: filter ABEK

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralikult dokumenteerida.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Toodet mitte valada kanalisatsiooni.

Plahvatusoht.

OSA 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|--|---|
| Olek | vedel |
| Värv, värvus | värvitu |
| Lõhn | kõrvetav |
| Lõhnalävi | 0,13 ppm |
| pH | ca. 3 juures 10 g/l 20 °C |
| Sulamistemperatuur | -73 °C |
| Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik | 138 - 140,5 °C juures 1.013 hPa Meetod: DIN 53171 |
| Leekpunkt | 49 °C Meetod: DIN 51755 Part 1 |
| Aurustumiskiirus | 0,46 Võrdlusaine: n-Butüülatsetaat |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | Informatsioon ei ole kättesaadav. |

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

| | |
|--------------------------------|---|
| Alumine plahvatuspiir | 2,0 %(V) |
| Ülemine plahvatuspiir | 10,2 %(V) |
| Aururõhk | 4 hPa juures 20 °C |
| Õhu suhteline tihedus | 3,5 (Õhk = 1,0) |
| Tihedus | 1,08 g/cm ³ juures 20 °C |
| Suhteline tihedus | Informatsioon ei ole kättesaadav. |
| Lahustuvus vees | juures 20 °C Hüdrolüüs, Ägeda reaktsiooni oht. |
| Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) | log Pow: -0,58 (25 °C) (arvutatud) (Kirj.) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine. |
| Isesüttimistemperatuur | Informatsioon ei ole kättesaadav. |
| Lagunemistemperatuur | Informatsioon ei ole kättesaadav. |
| Viskoossus, dünaamiline | 0,91 mPa.s juures 20 °C |
| Plahvatusohtlikkus | Pole klassifitseeritud plahvatusohtliku ainena. |
| Oksüdeerivad omadused | puudub |

9.2 Teised andmed

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

| | |
|--------------|-------------------------|
| Katalooginr. | AX0080 |
| Toote nimi | Acetic Anhydride GR ACS |

| | |
|---------------------|-------------------|
| Süttimistemperatuur | 330 °C |
| | Meetod: DIN 51794 |

OSA 10. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Auru-õhu segud on tugeval soojendamisel plahvatusohtlikud.

10.2 Keemiline stabiilsus

niiskustundlik

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusohtlik koos järgnevaga:

etanool, kaaliumpermanganaat, Tugevad oksüdeerivad ained, perkloorhape, Lämmastikhape, vesinikperoksiid, kroom(VI)oksiid, baariumperoksiid, SODIUM PEROXIDE, peroksiühendid

ammooniumnitraadi, koos, Lämmastikhape

Reageerib eksotermiliselt koos järgnevaga:

Ammoniaak, Kaaliumhüdroksiid, nitraadid, Naatriumhüdroksiid, Äädikhape (lahjendatud)

Võimalik äge reaktsioon koos järgnevaga:

Vesi

Võib olla moodustunud:

äädikhape

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumutamine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Raud, Vask

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Tulekahju korral: vt ptk 5.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

AX0080

Toote nimi

Acetic Anhydride GR ACS

OSA 11. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge suukaudne mürgisus

Sümptomid: Allaneelamisel põhjustab suu ja neelu põletust, ja mao ning söögitoru mulgustumist., Okse sissehingamisel võimalik kopsupuudulikkus., Mao-seedetrakti häired, Vere oksendamine

Äge mürgisus sissehingamisel

Sümptomid: limaskestaärritused, Köha, Hingamishäire, Võimalikud kahjustused:, hingamisteede kahjustused

Äge nahakaudne mürgisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Nahka ärritav toime

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Silmi ärritav toime

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Sensibiliseerimine

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mutageensus sugurakkudele

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Kantserogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Teratogeensus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

AX0080

Toote nimi

Acetic Anhydride GR ACS

Hingamiskahjustus

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

11.2 Lisateave

Aine lagunemine koe niiskuse mõjul.

Imendumisel:

šokk, Kooma, hingamise seiskumine, südamegevuse häired

Kahjustused:

Neer, Vere pildi muutused

Teisi kahjulikke omadusi ei saa kõrvaldada.

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale.

OSA 12. Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

log Pow: -0,58 (25 °C)

(arvutatud)

(Kirj.) Bioakumulatsiooni eeldatavasti ei esine.

12.4 Liikuvus pinnases

Informatsioon ei ole kättesaadav.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

PBT/vPvB hinnangut pole läbi viidud, kuna kemikaali ohutushinnang pole nõutav/pole sätestatud.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Pindpinevus

31,9 mN/m

juures 25 °C

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

Ökoloogiline lisateave

Toote reageerimisel veega võib välja areneda alljärgnev: äädikhape
Kahjulik mõju pH-taseme muutuse tõttu. Sööbiv isegi lahjendatult.
Tuleb vältida toote sattumist keskkonda.

OSA 13. Jäätmekäitlus

Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmeid tuleb käidelda vastavalt riiklikele ja kohalikele regulatsioonidele. Hoidke kemikaale
algupärastes anumates. Hoidke ülejäänud jäätmetes t eraldi. Käsitlege puhastamata anumaid
nagu toodet ennast.

Kemikaalide ja mahutite tagastamise protseduuri kohta vt www.retrologistik.com ja
lisaküsimuste korral võtke meiega ühendust.

Jäätmete direktiivi 2008/98 / EÜ teadmiseks.

OSA 14. Veonõuded

Maismaatransport (ADR/RID)

| | |
|---|------------------|
| 14.1 ÜRO number | UN 1715 |
| 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus | ACETIC ANHYDRIDE |
| 14.3 Klass | 8 (3) |
| 14.4 Pakendirühm | II |
| 14.5 Environmentally hazardous | -- |
| 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | jah |
| Tunnelikeelu kood | D/E |

Siseveekogude transport (ADN)

Mitte asjassepuutuv

Õhustransport (IATA)

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

14.1 ÜRO number UN 1715
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus ACETIC ANHYDRIDE
14.3 Klass 8 (3)
14.4 Pakendirühm II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Eriettevaatusabinõud ei
kasutajatele

Meretransport (IMDG)

14.1 ÜRO number UN 1715
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus ACETIC ANHYDRIDE
14.3 Klass 8 (3)
14.4 Pakendirühm II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Eriettevaatusabinõud jah
kasutajatele

EmS F-E S-C

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga
Mitte asjassepuutuv

OSA 15. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

EL-i määrused

Suurõnnetuse ohtu SEVESO III
puudutav seadusandlus AKUUTNE TOKSILISUS
H2
Kogus 1: 50 t
Kogus 2: 200 t

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

SEVESO III
TULEOHTLIKUD VEDELIKUD
P5c
Kogus 1: 5.000 t
Kogus 2: 50.000 t

Töölased piirangud Arvestada direktiivi 94/33/EMÜ alusel sätestatud noorte tervishoiu ja tööhutuse nõudeid. Järgige rasedatele, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvatele töötajatele kehtestatud töölaseid piiranguid vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ või riigis kehtivaid rangemaid eeskirju, kui need on olemas.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta ei ole reguleeritud

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu 29. aprilli 2004 määrus (EÜ) nr. 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta ning millega muudetakse direktiivi 79/117/EMÜ ei ole reguleeritud

Väga ohtlikud ained (VOA) EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 57 kohaselt jääb selle toote väga ohtlike ainete sisaldus vastava seadusega reguleeritud piirmäärana $\geq 0, 1\%$ (massiprotsent) piiridesse.

Riigis kehtiv seadusandlus

Säilitusklass 3

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

AX0080

Toote nimi

Acetic Anhydride GR ACS

OSA 16. Muu teave

H-teate täistekst vastavalt osadele 2 ja 3.

| | |
|------|--|
| H226 | Tuleohtlik vedelik ja aur. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H330 | Sissehingamisel surmav. |

Koolitusosalased nõuanded

Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõõrid.

Märgistamine

Ohupiktogramm



Tunnussõna

Ettevaatust

Ohulaused

- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H330 Sissehingamisel surmav.

Hoiatuslaused

Ettevaatusabinõud

- P210 Hoida eemal soojusallikast.
- P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus

- P301 + P330 + P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

| | |
|--------------|-------------------------|
| Katalooginr. | AX0080 |
| Toote nimi | Acetic Anhydride GR ACS |

mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308 + P310 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Sisaldab: Acetic anhydride

Segude puhul märgitakse ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus

Kasutatud lühendeid ja akronüüme saab vaadata aadressil <http://www.wikipedia.org>.

Regionaalne esindus:

JS Keemia | Akadeemia tee 21/1 | EE-12618 Tallinn | Estonia

Biotecha Eesti OÜ | Liimi 1 | EE-10621 Tallinn | Estonia

Siin sisalduv teave põhineb meie praegustel teadmistel. Teave iseloomust ab toodet sobivate kaitsemeetmete suhtes. See teave ei anna garantiid üh egi tooteomaduse suhtes.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

KOKKUPUUTESTSENAARIUM 1 (Tööstuslik kasutamine)

1. Tööstuslik kasutamine Analüüsis kasutatav reagent)

Lõppkasutusala valdkonnad

- SU 3* Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises
- SU9* Peenkeemiatoodete tootmine
- SU 10* Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümberpakendamine (v.a sulamid)

Kemikaali tootekategooria

- PC19* Vaheained
- PC21* Laborikemikaalid

Protsessi kategooriad

- PROC1* Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline
- PROC2* Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet
- PROC3* Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)
- PROC4* Kasutamine partii- ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
- PROC5* Segamine või homogeenimine valmististe või toodete tootmisel partiiotsessis (mitmes etapis ja/ või olulise kokkupuutega)
- PROC8a* Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
- PROC8b* Aine või valmistise üleviimine anumatesse / suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/ väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes
- PROC9* Aine või valmistise üleviimine väiksematesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist)
- PROC10* Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
- PROC15* Laborireagentide kasutamine

Keskkonnaheitetekategooriad

- ERC1* Ainete tootmine
- ERC2* Valmististe tootmine
- ERC4* Toote koostisesse mittelisatavate töötlemise abiainetete kasutamine tööstusprotsessides ja toodetes

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

ERC6a Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)
ERC6b Reaktiivsete töötlemis-abiainete tööstuslik kasutamine

2. Kaasaaitavad stsenaariumid: Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

2.1 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes Vastab 100% aine sisaldusele tootes.
Füüsikaline olek (kasutamise ajal) Vähe lenduv vedelik
Protsessi temperatuur < 20 °C

Kasutamise sagedus ja pikkus

Kasutussagedus < 8 tundi/päeva
Kasutussagedus 5 päeva/nädalat

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

Väljas / Ruumis sees Siseruumid kohaliku väljapuhkeventilatsiooniga (LEV)

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos intensiivse seadmete hooldusega.
Liibuvad kaitseprillid

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Täiendavad hea tava soovitused Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.

2.2 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC8a, PROC10

Toote omadused

Aine sisaldus segus/tootes Vastab 100% aine sisaldusele tootes.
Füüsikaline olek (kasutamise ajal) Vähe lenduv vedelik

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

| | |
|--------------|-------------------------|
| Katalooginr. | AX0080 |
| Toote nimi | Acetic Anhydride GR ACS |

Protsessi temperatuur < 20 °C

Kasutamise sagedus ja pikkus

| | |
|----------------|-----------------|
| Kasutussagedus | < 4 tundi/päeva |
| Kasutussagedus | 5 päeva/nädalat |

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

| | |
|----------------------|--|
| Väljas / Ruumis sees | Kohtväljatõmbeventilatsiooniga ja üldventilatsiooniga siseruumid |
|----------------------|--|

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos intensiivse seadmete hooldusega.

Liibuvad kaitseprillid

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

| | |
|--------------------------------|---|
| Täiendavad hea tava soovitused | Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga. |
|--------------------------------|---|

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnaohtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

AX0080

Toote nimi

Acetic Anhydride GR ACS

Töötajad

| CS | Kasutada deskriptorit | Kokkupuute kestus, tee, mõju | RCR | Kokkupuute hindamise meetod |
|-----|-----------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------------|
| 2.1 | PROC1 | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,01 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | < 0,01 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,01 | |
| 2.1 | PROC2 | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,1 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | 0,02 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,12 | |
| 2.1 | PROC3 | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,30 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | 0,01 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,31 | |
| 2.1 | PROC4 | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,51 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | 0,13 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,64 | |
| 2.1 | PROC5 | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,51 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | 0,27 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,78 | |
| 2.1 | PROC8b | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,25 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | 0,27 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,52 | |
| 2.1 | PROC9 | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,51 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | 0,13 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,64 | |
| 2.1 | PROC15 | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,51 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | < 0,01 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,51 | |
| 2.2 | PROC8a | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,42 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | 0,27 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,69 | ECETOC TRA |
| 2.2 | PROC10 | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,42 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | 0,55 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,97 | ECETOC TRA |

Arvutamisel kasutati rakendatud kokkupuutehinnangu mudeli vaikeparameetrid ja -mõjusid (välja arvatud juhul, kui on öeldud teisiti).

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

| | |
|--------------|-------------------------|
| Katalooginr. | AX0080 |
| Toote nimi | Acetic Anhydride GR ACS |

(Teiste) akuutsete ja kohalike mõjudega seonduvad riskijuhtimismeetmed r ajanevad kvalitatiivsel riskiiseloostusel.

4. Juhend allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

AX0080

Toote nimi

Acetic Anhydride GR ACS

safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).
ECETOC TRA poolt teostatud töötajate kokkupuutehinnangutega tutvumiseks kasutage Merck töövahendit SciDeEx® aadressil www.merckmillipore.com/scideex.

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

KOKKUPUUTESTSENAARIUM 2 (Kutsealane kasutamine)

1. Kutsealane kasutamine Analüüsis kasutatav reagent)

Lõppkasutusala valdkonnad

SU 22 Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

Kemikaali tootekategooria

PC21 Laborikemikaalid

Protsessi kategooriad

PROC15 Laborireagentide kasutamine

Keskkonnaheitetekategooriad

ERC2 Valmististe tootmine

ERC6a Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)

ERC6b Reaktiivsete töötlemis-abiainete tööstuslik kasutamine

2. Kaasaaitavad stsenaariumid: Töötingimused ja riskijuhtimismeetmed

2.1 Töökeskkonna nõuete tagamise meetmete stsenaarium: PROC15

Toote omadused

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Aine sisaldus segus/tootes | Vastab 100% aine sisaldusele tootes. |
| Füüsikaline olek (kasutamise ajal) | Vähe lenduv vedelik |
| Protsessi temperatuur | < 20 °C |

Kasutamise sagedus ja pikkus

| | |
|----------------|-----------------|
| Kasutussagedus | < 8 tundi/päeva |
| Kasutussagedus | 5 päeva/nädalat |

Teised töötingimused, mis ohustavad töötajaid

| | |
|----------------------|--|
| Väljas / Ruumis sees | Kohtväljatõmbeventilatsiooniga ja üldventilatsiooniga siseruumid |
|----------------------|--|

Organisatoorsed meetmed vältimaks kemikaali levikut, pihustumist ja töötajate kokkupuudet

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr. AX0080
Toote nimi Acetic Anhydride GR ACS

Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga.

Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos intensiivse seadmete hooldusega.

Liibuvad kaitseprillid

Hea tava lisasoovitused täiendamaks REACH kemikaaliohutuse hinnangule

Täiendavad hea tava soovitused Kanda asjakohaseid üleriideid, et vältida kokkupuudet nahaga.

3. Kokkupuute hinnang ja viited hinnangu allikatele

Keskkond

Keemilise ohutuse hindamine viidi läbi vastavalt REACH artikli 14(3) lis a I osadele 3 (Keskkonnoahtude hindamine) ja 4 (PBT/vPvB hindamine). Et ohtu ei tuvastatud, ei ole kokkupuute hindamine ja riski iseloomustamine vajalik (REACH lisa I osa 5.0).

Töötajad

| Kasutada | | | | |
|----------|--------------|---------------------------------------|--------|-----------------------------|
| CS | deskriptorit | Kokkupuute kestus, tee, mõju | RCR | Kokkupuute hindamise meetod |
| 2.1 | PROC15 | pikaajaline, sissehingatav, süsteemne | 0,71 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, dermaalne, süsteemne | < 0,01 | ECETOC TRA |
| | | pikaajaline, kombineeritud, süsteemne | 0,71 | ECETOC TRA |

Arvutamisel kasutati rakendatud kokkupuutehinnangu mudeli vaikeparameetreid ja -mõjusid (välja arvatud juhul, kui on öeldud teisiti).

(Teiste) akuutsete ja kohalike mõjudega seonduvad riskijuhtimismeetmed r ajanevad kvalitatiivsel riskiiseloolestusel.

4. Juhend allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab tingimuses, mis on piiritletud Kokkupuutestsenaariumis

Palun tutvuge järgmiste dokumentidega: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/C efic REACH

OHUTUSKAART

vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Katalooginr.

AX0080

Toote nimi

Acetic Anhydride GR ACS

Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).
ECETOC TRA poolt teostatud töötajate kokkupuutehinnangutega tutvumiseks kasutage Merck töövahendit SciDeEx® aadressil www.merckmillipore.com/scideex.