

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 05.11.2015

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

· Kaubanduslik nimetus: **Anti Corrosion Protector 16ml**

· Artikkel: 85707

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

Täiendav oluline teave puudub.

· Aine/preparaadi kasutamine Kruntimine

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

· Tootja/Tarnija:

OÜ Kevamer A.V.
Tallinna Street 93
80010 Pärnu
Estonia

Telefon/fax +3724425891

info@kevamer.ee

· 1.4 Hädabitelefoninumber Telefon/fax +3724425891 Kontori tööpäevad esmaspäevast reedeni 9.00- 17.00

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

· Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS02 leek

Flam. Liq. 3 H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.



GHS05 söövitus

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.



GHS09 keskkond

Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

STOT SE 3 H335-H336 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.

2.2 Märgistuselemendid

· Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· Ohupiktogramm



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

· Tunnussõna Ettevaatust

(Jätub lehelt 2)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 05.11.2015

Kaubanduslik nimetus: Anti Corrosion Protector 16ml

(Jätkub lehel 1)

· **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**

butaan-1-ool
2-metüülpropaan-1-ool
Fosforhape . . . %

· **Ohulauseid**

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H335-H336 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Hoiauslauseid**

P210 Hoida eemal soojustallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261 Vältida udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.
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.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke rohke vee ja seebiga.
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

· **2.3 Muud ohud**

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

· **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**

· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· **Ohtlikud koostisosad:**

| | | |
|---|---|--------|
| CAS: 1330-20-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | Ksüleen isomeeride segu Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 10-25% |
| CAS: 71-36-3 Reg.nr.: 01-2119484630-38 | butaan-1-ool Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | 10-25% |
| CAS: 107-98-2 Reg.nr.: 1-2119457435-35 | 1-Metoksü-2-propanool Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 10-25% |
| CAS: 100-41-4 | Etüülbenseen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332 | 5-15% |
| CAS: 78-83-1 Reg.nr.: 01-2119484609-23 | 2-metüülpropaan-1-ool Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | <5% |
| CAS: 7779-90-0 Reg.nr.: 01-2119485044-40 | trizinc bis(orthophosphate) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | <5% |
| CAS: 7664-38-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24 | Fosforhape . . . % Skin Corr. 1B, H314 | <5% |

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· **Pärast nahale sattumist:**

Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riie.
Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

· **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
Otsige kohest meditsiinilist nõuannet.

· **Pärast allaneelamist:**

Loputada suud
Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 05.11.2015

Kaubanduslik nimetus: Anti Corrosion Protector 16ml

(Jätkub lehel 2)

· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** CO₂, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
Võib moodustada plahvatusohtlikke gaasi-õhu segusid.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:**
Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
Kandke täielikult kaitsvat riietust.
- **Lisainformatsioon** Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Hoida eemal süttimisallikatest.
Tagage vastav ventilatsioon
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Tagage vastav ventilatsioon.
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Tagage ruumis hea ventilatsioon, eriti põranda tasemel (aur on raskem kui õhk).
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**
Mitte säilitada koos hapetega.
Mitte säilitada koos leelistega (alustega).
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
<25 °C
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

(Jätkub lehelt 4)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 05.11.2015

Kaubanduslik nimetus: Anti Corrosion Protector 16ml

(Jätkub lehel 3)

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

| | |
|--|--|
| 1330-20-7 Ksüleen isomeeride segu | |
| TLV (EE) | Lühiajaline väärtus: 450 mg/m ³ , 100 ppm Pikaajaline väärtus: 200 mg/m ³ , 50 ppm A |
| 71-36-3 butaan-1-ool | |
| TLV (EE) | Pikaajaline väärtus: 45 mg/m ³ , 15 ppm Piirnormi lagi: 90 mg/m ³ , 30 ppm A |
| 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool | |
| TLV (EE) | Lühiajaline väärtus: 568 mg/m ³ , 150 ppm Pikaajaline väärtus: 375 mg/m ³ , 100 ppm S |
| 100-41-4 Etüülbenseen | |
| TLV (EE) | Lühiajaline väärtus: 884 mg/m ³ , 200 ppm Pikaajaline väärtus: 442 mg/m ³ , 100 ppm A, S |
| 78-83-1 2-metüülpropan-1-ool | |
| TLV (EE) | Pikaajaline väärtus: 150 mg/m ³ , 50 ppm |
| 7664-38-2 Fosforhape . . . % | |
| TLV (EE) | Lühiajaline väärtus: 2 mg/m ³ Pikaajaline väärtus: 1 mg/m ³ |

DNELide

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--|
| 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool | | |
| Suuliselt | Püsisuhe-süsteemne | 3,3 mg/kg/day (Consumer) |
| Nahal | Pikaajalise süsteemse | 18,1 mg/kg/day (con) 50,6 mg/kg/day (wk) |
| Sissehingamisel | Püsisuhe-süsteemne | 43,9 mg/m ³ (con) |
| | Äge-süsteemne | 553,5 mg/m ³ (Worker) |
| 100-41-4 Etüülbenseen | | |
| Suuliselt | Püsisuhe-süsteemne | 1,6 mg/kg/day (Consumer) |
| Nahal | Pikaajalise süsteemse | 180 mg/kg/day (Worker) |
| Sissehingamisel | Äge-kohaliku | 293 mg/m ³ (Worker) |
| | Püsisuhe-kohaliku | 15 mg/m ³ (Consumer) 77 mg/m ³ (Worker) |
| 78-83-1 2-metüülpropan-1-ool | | |
| Suuliselt | Püsisuhe-süsteemne | 25 mg/kg/day (Consumer) |
| Sissehingamisel | Püsisuhe-kohaliku | 55 mg/m ³ (Consumer) 310 mg/m ³ (Worker) |
| 7664-38-2 Fosforhape . . . % | | |
| Sissehingamisel | Püsisuhe-kohaliku | 0,73 mg/m ³ (Consumer) 2,92 mg/m ³ (Worker) |

PNECide

| | |
|---------------------------------------|---|
| 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool | |
| PNEC | 10mg/l (Aqua (freshwater)) 41,6mg/kg (Freshwater sediment) 41,7mg/kg (Marine water sediment) 100mg/l (Sewage Treatment Plant) 2,47mg/kg (Soil) |
| 100-41-4 Etüülbenseen | |
| PNEC | 0,1 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,1 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,1 mg/l (Aqua (marine water)) 13,7 mg/kg/day (Freshwater sediment) 1,37 mg/kg/day (Marine water sediment) 2,68 mg/kg/day (Soil) |

(Jätkub lehelt 5)

EE

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 05.11.2015

Kaubanduslik nimetus: Anti Corrosion Protector 16ml

(Jätkub lehel 4)

78-83-1 2-metüülpropaan-1-ool

| | |
|------|-------------------------------------|
| PNEC | 0,04 mg/l (Aqua (freshwater)) |
| | 11 mg/l (Aqua (intermittent)) |
| | 0,04 mg/l (Aqua (marine water)) |
| | 1,52 mg/l (Freshwater sediment) |
| | 0,152 mg/kg (Marine water sediment) |
| | 0,0699 mg/kg (Soil) |

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· 8.2 Kokkupuute ohjamine

· Isiklik kaitsevarustus:

· Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Vältida kokkupuudet nahaga.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

· Hingamisteede kaitse:

Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitseesadet.

Filter A (EN 141)

· Käte kaitsmine:



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· Kinnaste materjal

Nitrilkummist, NBR (0.35 mm)

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaati, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Permeatsiooniväärtus: tase ≤ 480

Täpse läbitungimisaega on määratud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· Silmakaitse:



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· Kehakaitse: Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

· Üldine informatsioon

· Välimus:

Kuju: Vedelik

Värvus: Helehall

· **Lõhn:** Nagu aromaatsed lahustid

· Oleku muutus

Sulamispunkt/Sulamisvahemik: Ei ole määratud.

Keemispunkt /Keemisivahemik: >35 °C

· **Leegipunkt:** 23 °C

· **Isesüttimine:** Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusoht:** Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

· Plahvatuse piirväärtused:

Alumine: Pole määratud.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 05.11.2015

Kaubanduslik nimetus: Anti Corrosion Protector 16ml

(Jätukub lehel 5)

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Ülemine: | Pole määratud. |
| · Tihedus juures 20 °C: | 0,75 g/cm ³ |
| · Lahustatavus / Segunemine | |
| Vesi: | Mittelahustuv. |
| · Lahusti sisaldus: | |
| Orgaanilised lahustid: | 717g/l VOC |
| · 9.2 Muu teave | Täiendav oluline teave puudub. |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Soojus. Kuumadest pindadest. Süttimisallikatest. Tuld
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
Oksüdeerivate toimeainetega
Hape
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Kuumuse või põlemise korral on võimalik mürgiste gaaside teke
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

| | | |
|-----------------|------------|------------------------|
| Suuliselt | LD50 | 4938 mg/kg (Rat) |
| Nahal | LD50 | 12500 mg/kg (rbt) |
| Sissehingamisel | LC50 (4hr) | 40,7 mg/m ³ |

1330-20-7 Ksüleen isomeeride segu

| | | |
|-----------------|------------|----------------------------|
| Suuliselt | LD50 | 4300 mg/kg (Rat) |
| Nahal | LD50 | 2000 mg/kg (rbt) |
| Sissehingamisel | LC50 (4hr) | 11 mg/m ³ (ATE) |

71-36-3 butaan-1-ool

| | | |
|-----------------|------------|------------------------------|
| Suuliselt | LD50 | 790 mg/kg (Rat) |
| Nahal | LD50 | 3400 mg/kg (rbt) |
| Sissehingamisel | LC50 (4hr) | 8000 mg/m ³ (Rat) |

107-98-2 1-Metoksü-2-propanool

| | | |
|-----------------|------------|-------------------------------|
| Suuliselt | LD50 | 5000 mg/kg (Rat) |
| Nahal | LD50 | 13500 mg/kg (rbt) |
| Sissehingamisel | LC50 (4hr) | 27596 mg/m ³ (Rat) |

100-41-4 Etüülbenseen

| | | |
|-----------------|------------|----------------------------|
| Suuliselt | LD50 | 3500 mg/kg (Rat) |
| Nahal | LD50 | 5000 mg/kg (rbt) |
| Sissehingamisel | LC50 (4hr) | 11 mg/m ³ (ATE) |

78-83-1 2-metüülpropan-1-ool

| | | |
|-----------|------|------------------|
| Suuliselt | LD50 | 2460 mg/kg (Rat) |
| Nahal | LD50 | 4200 mg/kg (rbt) |

7779-90-0 trizinc bis(orthophosphate)

| | | |
|-----------|------|-------------------|
| Suuliselt | LD50 | >5000 mg/kg (Rat) |
|-----------|------|-------------------|

7664-38-2 Fosforhape . . . %

| | | |
|-----------|------|---------------------|
| Suuliselt | LD50 | 2600 mg/kg (Rat) |
| Nahal | LD50 | 2740 mg/kg (Rabbit) |

(Jätukub lehelt 7)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 05.11.2015

Kaubanduslik nimetus: Anti Corrosion Protector 16ml

(Jätkub lehel 6)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**
Põhjustab nahaärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihetorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Sihetorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

· Veetoksilisus:

1330-20-7 Ksüleen isomeeride segu

| | |
|-------------|--------------------------|
| CE50 (fish) | 10 mg/l (Fish) (72h) |
| EC50 (48hr) | 7,4 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96hr) | 3,77-13,5 mg/l (Fish) |

71-36-3 butaan-1-ool

| | |
|---------------|--|
| CE10 (16hr) | 2250 mg/l (Pseudomonas Putida) |
| CE50 (5 mins) | 2041 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Text) |

107-98-2 1-Metoksü-2-propanool

| | |
|-------------|----------------------------|
| EC50 (48hr) | 23300 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96hr) | 6812 mg/l (Leuciscus Idus) |

100-41-4 Etüülbenseen

| | |
|-------------|-----------------------|
| CE50 (fish) | 4,6 mg/l (Fish) (72h) |
| CL50 (fish) | 4,2 mg/l (Fish) (96h) |

78-83-1 2-metüülpropan-1-ool

| | |
|----------------|--|
| CE10 (16hr) | 750 mg/l (Pseudomonas Putida) (Bacteria: CE10) |
| CE50 (15 mins) | 1225 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Test: long term toxicity) |
| CI 50 (48hr) | 1439 mg/l (Daphnia magna) ((DIN 38412)) |
| CL50 (fish) | 1430 mg/l (Pimephales promelas) (96 hours) |
| EC50 (48hr) | 1100 mg/l mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 (72hr) | 1799 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| EL50 (48hr) | 885 mg/l (Leuciscus Idus) (CLO, 48 h (DIN 38412)) |
| LC50 (96hr) | 1430 mg/l (Pimephales promelas) |
| NOEC | > 1000 mg/l (Activated sludge) |
| NOEC (21 days) | 20 mg/l (Daphnia magna) |

7779-90-0 trizinc bis(orthophosphate)

| | |
|-------------|--|
| EC50 | 0,527 mg/ l (Algae) (96 h) |
| EC10 | 27,3 ug/l (Algae) (72 hours) |
| | 59,2 ug/l (Daphnia magna) (21 days) |
| EC50 (48hr) | 2,34 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50 (72hr) | 0,17 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| | 0,14 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| LC50 | 0,41 ug/l (Oncorhynchus mykiss) (96 h) |
| | 238-269 ug/l (Pimephales promelas) (96 h) |
| NOEC (72hr) | 0,017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC | 9mg/l (Ceratophyllum demersum) (72 h) |
| | 178 ug/l (Crustaceen-Palaemon elegans) (21 days) |
| | 8,3 ug/l (Cyprinus carpio) (4 week) |
| | 72,9 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (72 h) |

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 05.11.2015

Kaubanduslik nimetus: Anti Corrosion Protector 16ml

(Jätkeb lehel 7)

7664-38-2 Fosforhape . . . %





| | |
|-------------|------------------------------|
| LC50 (24hr) | 245 mg/l (Brachydanio rerio) |
| LC50 (96hr) | 98-106 mg/l (Fish) |

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Ökotoksilised efektid:**
- **Märkus:** Toksiline kaladele
- **Täiendav keskkonnavalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
 Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks
 Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
 Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.
 Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.
 Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkondades.
 Toksiline veorganismidele
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1 ÜRO number**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR** 1263 VÄRV, Erisätted 640D, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **IMDG** PAINT, MARINE POLLUTANT
- **IATA** Paint
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR**
- 

- **klass** 3 (F1) Süttimisohhtlikud vedelikud.
- **Ohtlikusmärg** 3
- **IMDG**
- 

- **Class** 3 Süttimisohhtlikud vedelikud.

(Jätkeb lehelt 9)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31


Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 05.11.2015

Kaubanduslik nimetus: Anti Corrosion Protector 16ml

(Jätkub lehel 8)

| | |
|--|---|
| · Label | 3 |
| · IATA | |
|  | |
| · Class | 3 Süttimisohhtlikud vedelikud. |
| · Label | 3 |
| · 14.4 Pakendirühm | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Keskkonnaohud: | |
| · Mere saasteaine: | Jah Sümbol (kala ja puude) |
| · Spetsiaalne märgistamine (ADR): | Sümbol (kala ja puude) |
| · 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Hoiatus: Süttimisohhtlikud vedelikud. |
| · Ohtlikkuskood (Kemler): | 33 |
| · EMS Number: | F-E, <u>S-E</u> |
| · Stowage Category | B |
| · 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga | Ei ole kohaldatav. |
| · Transport/Lisainformatsioon: | |
| · ADR | |
| · Piiratud koguses (piirkogus LQ) | 5L |
| · Erandkogused (EQ) | Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml |
| · Veo kategooria | 2 |
| · Tunneli piirangu kood: | D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 1263 VÄRV, ERISÄTTED 640D, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 200 t**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 500 t**
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**
- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 05.11.2015

Versiooni number 11

Läbi vaadatud: 05.11.2015

Kaubanduslik nimetus: Anti Corrosion Protector 16ml

(Jätkub lehel 9)

H332 Sissehingamisel kahjulik.
 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
 H400 Väga mürgine veeorganismidele.
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **MSDS-d väljastav amet:** Keskkonnakaitse osakond

· **Lühendid ja akronüümid:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ELINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. ***