

## Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.01)

Läbi vaadatud: 17.08.2022

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

**Kaubanduslik nimetus:** SONAX Iron+Rust Remover special  
SONAX Iron+Rust Remover / Acidic Power Cleaner

**Artikkel:**

05136050, 05137050, 05138000

UFI: 4F93-006Y-000M-ONS7

**1.2 Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata Aine/preparaadi kasutamise**

Autohooldusvahend

Kutsealased kasutusalaad

Pesemisvahendid

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tootja/Tarnija:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Lähemat informatsiooni saab:**

KG Knutsson AS

SAEVESKI 12 · 11214 TALLINN

Tel.: (+372) 6519 319.

E-Mail.: info@kgk.ee

**1.4 Hädaabitelefoni number**

Pesugeeli kapslid on väikelastele ohtlikud:

Tel.: 16662

(Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 626 93 90.)

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segude klassifitseerimine****Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Met. Corr.1 H290 Võib söövitada metalle.

Skin Corr. 1 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**2.2 Märgistuselemendid****Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

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

**Ohupiktogramm**

GHS05

**Tunnussõna Ettevaatust****Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

Fosforhape

Oksaalhappe dihidraat

**Ohulaused**

H290 Võib söövitada metalle.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Hoiatuslaused**

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.

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

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

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.

(Jätub lehel 2)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.01)

Läbi vaadatud: 17.08.2022

(Jätkub lehel 1)

P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
 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:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

**vPvB:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

**Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**

Vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni määrusele (EL) 2018/605 ei sisalda aine/segu 0,1% või kõrgemal tasemel komponente, millel arvatakse olevat endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

**3.2 Segud**

**Kirjeldus:** Pindaktiivsete ainete vesilahus koos hapetega

**Ohtlikud koostisosad:**

|   |   |        |
|---|---|--------|
| CAS: 77-92-9<br>EINECS: 201-069-1<br>Reg.nr.: 01-2119457026-42-xxxx   | sidrunhape<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335   | 5-<10% |
| CAS: 7664-38-2<br>EINECS: 231-633-2<br>Reg.nr.: 01-2119485924-24-xxxx | Fosforhape<br>⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318;<br>⚠ Acute Tox. 4, H302<br>Konkreetsed kontsentratsioonipiirid:<br>Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % | 5-<10% |
| CAS: 6153-56-6<br>EINECS: 205-634-3<br>Reg.nr.: 01-2119534576-33-xxxx | Oksaalhappe dihidraat<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312   | 3-<5%  |

**Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine**

anioonsed pindaktiivsed ained

&lt;5%

**Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine informatsioon:**

Koheselt eemaldada kogu tootega määrdunud riietus.

Viige mõjutatud isikud ohtlikust piirkonnast välja ja paigutage lamamisasendisse.

Ebaregulaarse hingamise või hingamisteede komplikatsioonide korral tagage kunstlikku hingamist.

**Pärast sissehingamist:**

Tagage värske õhk. Vajaduse korral proovige kunstlikku hingamist. Hoidke patsient soojas. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

**Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Otsige kohest meditsiinilist nõuannet.

**Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

Otsige kohest meditsiinilist nõuannet.

**Pärast allaneelamist:**

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Sööviv efekt nahal ja limaskestade membraanidel.

(Jätkub lehel 3)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.01)

Läbi vaadatud: 17.08.2022

Silmade ärritus / silmade kahjustus

(Jätkub lehel 2)

**4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**  
Ravimine arsti otsuse kohaselt patsiendi seisundi hindamise alusel. Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Fosforoksiidid (nt. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

#### Kaitsevarustus:

Kandke täielikult kaitsvat riietust.

Viibimine ohutsoonis ainult autonoomse hingamiskaitsega.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

**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

Tagage vastav ventilatsioon

**Tavapersonal** Kandke kaitseriietust.

**Päästetöötajad** Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:

Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.

Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

Suruda maha gaasid/aur/udu veega pihustamisel.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Tagage vastav ventilatsioon.

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Kasutage neutraliseerivat ainet.

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.

Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.

Lahjendamisel valage alati toode vette, mitte vastupidi.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

#### Hoiustamine:

**Nõudmised ladudele ja anumatele:** Tagage happekindel põrand.

**Informatsioon koos hoiustamise kohta:**

Säilitada eemal toidust.

Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.

Järgige kohalike võimuorganite poolt kehtestatud reegleid.

**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Anum säilitada tihedalt suletuna.

Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.

Kaitsta külma eest.

Soovitav säilitustemperatuur: 20 ° C

**7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehel 4)

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

**Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**CAS: 7664-38-2 Fosforhape**

|            |  |
|------------|--|
| TKOP (EE)  | Lühiajaline väärtus: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Pikaajaline väärtus: 1 mg/m <sup>3</sup> |
| IOELV (EU) | Lühiajaline väärtus: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Pikaajaline väärtus: 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Reguleerivad õigusaktid**

TKOP (EE): Töökohakonna keemiliste ohutegurite piirnormid

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNELide**

**CAS: 7664-38-2 Fosforhape**

Sissehingamisel DNEL 10,7 mg/m<sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**CAS: 6153-56-6 Oksaalhappe dihidraat**

|                 |      |   |
|-----------------|------|---|
| Suuliselt       | DNEL | 1,14 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)           |
| Nahal           | DNEL | 1,14 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)    |
|                 |      | 2,29 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)      |
|                 | DNEL | 0,35 mg/cm <sup>2</sup> (consumer)                            |
| Sissehingamisel | DNEL | 4,03 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects) |

**PNECide**

**CAS: 77-92-9 sidrunhape**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| PNEC | >1.000 mg/l (STP)                   |
|      | 0,44 mg/l (water (fresh water))     |
|      | 0,044 mg/l (water (sea water))      |
| PNEC | 33,1 mg/kg dw (soil)                |
|      | 3,46 mg/kg dw (water (fresh water)) |
|      | 34,6 mg/kg dw (water (sea water))   |

**CAS: 6153-56-6 Oksaalhappe dihidraat**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| PNEC | 1,622 mg/l (sporadic release)     |
|      | 1.550 mg/l (STP)                  |
|      | 0,1622 mg/l (water (fresh water)) |
|      | 0,01622 mg/l (water (sea water))  |

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

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

**Sobivad tehnilised juhtimiseadmed**

Tagada hea ventilatsioon. Hea ventilatsiooni tagab kohtaratõmme või üldventilatsioon. Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökohal lubatud piirnormist, siis tuleb kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

**Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

**Hingamisteede kaitsmine**

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Töökohal lubatud piirnormi ületamise korral:

Soovitav on järgmine hingamisteede kaitsevahend:

Hingamisteede kaitseseade suletud ringlusega.

Filter B

[DIN EN 14387]

**Käte kaitsmine:** Happekindlad kindad

**Kinnaste materjal**

Kloropreenkummist, CR

Soovitav materjali paksus: ≥ 0,6 mm

[EN 374]

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.01)

Läbi vaadatud: 17.08.2022

(Jätkub lehel 4)

**Kinnaste materjali läbitungimisaeg**Permeatsiooniväärtus: tase 6 ( $\geq 480$ min)

Tuvastatud läbitungimisajad vastavalt EN 16523-1:2015 ei ole saadud praktilistel tingimustel. Sellepärast on soovitatav maksimaalne kandmisaeg, mis vastab 50% läbitungimisajast.

**Silmade/näo kaitsmine**

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

[EN 166]

Kehakaitse: Happekindel kaitseriietus

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Üldine informatsioon**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Füüsikaline olek</b>                                    | Fluiid                               |
| <b>Värv</b>  | Värvitu                              |
| <b>Lõhn:</b>   | Lõhnatu                              |
| <b>Sulamis-/külmumispunkt:</b>                             | Ei ole määratud.                     |
| <b>Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik</b>      | $\geq 100$ °C (CAS: 7732-18-5 water) |
| <b>Süttivus</b>  | Ei ole kohaldatav.                   |
| <b>Alumine ja ülemine plahvatuspiir</b>                    |                                      |
| <b>Alumine:</b>  | Pole määratud.                       |
| <b>Ülemine:</b>  | Pole määratud.                       |
| <b>Leekpunkt:</b>  | Ei ole kohaldatav.                   |
| <b>Lagunemistemperatuur:</b>                               | Pole määratud.                       |
| <b>pH juures 20 °C</b>                                     | 0,5-1,0                              |
| <b>Viskoossus:</b>   |                                      |
| <b>Kinemaatiline viskoossus juures 40 °C</b>               | $< 20,5$ mm <sup>2</sup> /s          |
| <b>Lahustuvus</b>  |                                      |
| <b>Vesi:</b>   | Täielikult segunev.                  |
| <b>N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)</b> | Pole määratud.                       |
| <b>Aururõhk juures 20 °C:</b>                              | 23 hPa (CAS: 7732-18-5 water)        |
| <b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>                    |                                      |
| <b>Tihedus juures 20 °C:</b>                               | 1,06 - 1,07 g/cm <sup>3</sup>        |
| <b>Auru tihedus</b>  | Pole määratud.                       |

**9.2 Muu teave****Välimus:**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Kuju:</b>   | Fluiid                         |
| <b>Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.</b> |                                |
| <b>Süttimistemperatuur:</b>  | Toode ei ole isesüttiv.        |
| <b>Plahvatusohtlikkus:</b>   | Toode ei tekita plahvatusohtu. |
| <b>Oleku muutus</b>  |                                |
| <b>Aurustumiskiirus:</b>   | Pole määratud.                 |

**Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

|   |          |
|---|----------|
| <b>Lõhkeained</b>   | Ei kehti |
| <b>Tuleohtlikud gaasid</b>  | Ei kehti |
| <b>Aerosoolid</b>   | Ei kehti |
| <b>Oksüdeerivad gaasid</b>  | Ei kehti |
| <b>Rõhu all olevad gaasid</b>   | Ei kehti |
| <b>Tuleohtlikud vedelikud</b>   | Ei kehti |
| <b>Tuleohtlikud tahked ained</b>  | Ei kehti |
| <b>Isereageerivad ained ja segud</b>                                      | Ei kehti |
| <b>Pürofoorsed vedelikud</b>  | Ei kehti |
| <b>Pürofoorsed tahked ained</b>   | Ei kehti |
| <b>Isekuumenevad ained ja segud</b>                                       | Ei kehti |
| <b>Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase</b> | Ei kehti |
| <b>Oksüdeerivad vedelikud</b>   | Ei kehti |

(Jätkub lehelt 6)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.01)

Läbi vaadatud: 17.08.2022

(Jätkub lehel 5)

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>Oksüdeerivad tahked ained</b>      | Ei kehti                |
| <b>Orgaanilised peroksiidid</b>       | Ei kehti                |
| <b>Metalle söövitavad ained</b>       | Võib söövitada metalle. |
| <b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b> | Ei kehti                |

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.

**10.2 Keemiline stabiilsus** Tavatingimustes püsiv.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Reageerib leeliste ja metallidega.

Reageerib oksüdeerivate toimeainetega.

Võib söövitada metalle.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid:**

tugevate oksüdeerivate ainete

alustega

**10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

**Akootne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

**CAS: 77-92-9 sidrunhape**

|           |      |                     |
|-----------|------|---------------------|
| Suuliselt | LD50 | 5.040 mg/kg (mouse) |
|           |      | 3.000 mg/kg (rat)   |

**CAS: 7664-38-2 Fosforhape**

|       |      |                      |
|-------|------|----------------------|
| Nahal | LD50 | 2.740 mg/kg (rabbit) |
|-------|------|----------------------|

**CAS: 6153-56-6 Oksaalhappe dihidraat**

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Suuliselt | LD50 | 375 mg/kg (rat)       |
| Nahal     | LD50 | 20.000 mg/kg (rabbit) |

**Nahasöövitus/-ärritus** Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

**Raske silmakahjustus / silmade ärritus** Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**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.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**

**Krooniline mürgisus**

**CAS: 6153-56-6 Oksaalhappe dihidraat**

|           |       |                            |
|-----------|-------|----------------------------|
| Suuliselt | LOAEL | 150 mg/kg (rat) (OECD 407) |
|-----------|-------|----------------------------|

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevaid teaduslikke andmeid arvesse võttes puuduvad selle toote kohta andmed tervist mõjutavate endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omaduste kohta.

(Jätkub lehelt 7)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.01)

Läbi vaadatud: 17.08.2022

(Jätkub lehel 6)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**12.1 Mürgisus** Selle segu kohta puuduvad ökotoksikoloogiliste uuringute andmed.

|   |  |
|---|--|
| <b>Veetoksilisus:</b>                       |  |
| <b>CAS: 77-92-9 sidrunhape</b>              |  |
| LC50 / 96h                                  | 440-760 mg/l (Leuciscus idus)                                    |
| EC0   | 640 mg/l (scenedesmus quadricauda)                               |
| EC50 / 72h                                  | 120 mg/l (Daphnia magna)   |
| <b>CAS: 7664-38-2 Fosforhape</b>            |  |
| LC50 / 96h                                  | 3-3,25 mg/l (Lepomis macrochirus)                                |
| EC50 / 48h                                  | >100 mg/l (Daphnia magna)  |
| EC50 / 72h                                  | >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)                              |
| <b>CAS: 6153-56-6 Oksaalhappe dihidraat</b> |  |
| LC50 / 96h                                  | 160 mg/l (fish)  |
| EC50 / 48h                                  | 162,2 mg/l (daphnia) (OECD-Prüfrichtlinie 202)                   |
| EC50 / 72h                                  | 20,58 mg/l (Grünalge Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Pindaktiivsete tootes sisalduvate nõuete täitmiseks ELi Pesuaine määruse (EC/648/2004) ülim pindaktiivsete ainete biolagunduvuse detergentide ja puhastusvahendite.

|   |          |
|---|----------|
| <b>CAS: 6153-56-6 Oksaalhappe dihidraat</b> |          |
| CSB   | 180 mg/g |
| BSB   | 160 mg/g |
| Biodegradation                              | 89 %     |

**12.3 Bioakumulatsioon**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| <b>CAS: 77-92-9 sidrunhape</b> |    |
| log POW                        | <1 |

**12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

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

**PBT:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PBT).

**vPvB:**

Tarneketis edastatud teabe järgi ei sisalda segu > 0,1% ainet, mida loetakse väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Olemasolevaid teaduslikke andmeid arvesse võttes puuduvad selle toote kohta andmed keskkonda mõjutavate endokriinsüsteemi häireid põhjustavate omaduste kohta.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

**Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

**Üldised märkused:**

Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Toode ei sisalda orgaaniliselt setud halogeene (ei sisalda AOX).

Toode ei sisalda orgaanilisi kompleksiteid.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid** Liigitatud ohtlikeks jäätmeteks vastavalt direktiivi 2008/98/EÜ III lisale.

**Soovitused** Jäätmed tuleb suunata jäätmekäitluse kohalike ametkondlike eeskirjade nõuete järgi.

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| <b>Euroopa jäätmekataloog</b> |          |
| 20 01 14*                     | Happed   |
| HP8                           | Söövitav |

(Jätkub lehelt 8)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.01)

Läbi vaadatud: 17.08.2022

(Jätkub lehel 7)

**Puhastamata pakend:** 15 01 10\*: ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid**Soovitused:**

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Pakendeid võidakse uuesti kasutada või ümber töödelda pärast puhastust.

15 01 02: plastpakendid

**Soovitavad puhastusagendid:** Vesi**14. JAGU: Veonõuded**
**14.1 ÜRO number või ID number**  
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1805

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**  
**ADR/RID/ADN**  
**IMDG, IATA**
1805 FOSFORHAPE LAHUS  
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION**14.3 Transpordi ohuklass(id)****ADR/RID/ADN**
**klass**  
**Ohtlikkusemärke**
8 (C1) Sööbivad ained  
8**IMDG, IATA**
**Class**  
**Label**
8 Sööbivad ained  
8
**14.4 Pakendigrupp**  
**ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

III

**14.5 Keskkonnaohud:**  
**Mere saasteaine:**

Ei

**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: Sööbivad ained
**14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas**  
**Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni**  
**dokumentidega**

Ei ole kohaldatav.

**Transport/Lisainformatsioon:**
**ADR/RID/ADN**  
**Piiratud koguses (piirkogus LQ)**  
**Veo kategooria**  
**Tunneli piirangu kood:**
5L  
3  
E**UN "Model Regulation":**

UN 1805 FOSFORHAPE LAHUS, 8, III

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****Euroopa määrused:****Direktiiv 2010/75/EL (VOC)** ei allu**SEVESO kategooria (DIREKTIIV 2012/18/EL)** ei allu

(Jätkub lehel 9)



## Ohutuskaart

### vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 17.09.2024 Versiooni number 7.00 (asendab versiooni 6.01)

Läbi vaadatud: 17.08.2022

**MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

(Jätkub lehel 8)

**I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**Rahvuslikud eeskirjad:****Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

Töötamine tuleb piirata alaealistele.

**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 tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

**Vastavad tunnused**

H290 Võib söövitada metalle.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Metalle söövitavad ained

Seostamis põhimõte

Nahasöövitus/-ärritus

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

SEGU KLASSIFITSEERIMISE ALUSEKS ON PÕHIMÕTTELISELT ARVUTUSMEETOD, MILLE KÄIGUS KASUTATAKSE AINETE ANDMEID VASTAVALT MÄÄRUSELE (EÜ) NR 1272/2008.

**Eelmiseversioonikuupäev:** 06.07.2022**Eelmiseversiooni number:** 6.01**Lühendid ja akronüümid:**

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international 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

EINECS: 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

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Met. Corr. 1: Metalle söövitavad ained – 1. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Skin Corr. 1: Nahasöövitus/-ärritus – 1. kategooria

Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria

Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) – 3. kategooria

**\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. \*Võrreldud eelmise versiooni**