

**SOLEDO LAASTIJÄÄMIEN POISTAJA**

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 25.10.2012

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

SOLEDO LAASTIJÄÄMIEN POISTAJA

**REACH-rekisteröintinumero**

Ei sovellettavissa (seos).

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Pesuaine.

**1.2.2 Toimialakoodi**

F 433 Rakennusten ja rakennelmien viimeistely

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

9 Puhdistus- ja pesuaineet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Soledo Oy

**Postiosoite**

Vanha Vaasantie 12

**Postinumero ja -toimipaikka**

33470 Ylöjärvi

**Puhelin**

010 470 2790

**Y-tunnus**

1928353-0

**Sähköposti**

pirjo.ojala@soledo.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****67/548/EEC - 1999/45/EC**

-;

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)****Turvalausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä.

**2.3 Muut vaarat**

Tuotetta ei tarvitse luokitella tai merkitä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukaisesti.

PBT- ja vPvB- arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
5949-29-1	201-069-1	Sitruunahappo, monohydraatti	1 - < 5 %	Xi; R36; Eye Irrit. 2, H319

**SOLEDO LAASTIJÄAMIEN POISTAJA**

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 25.10.2012

7664-38-2      231-633-2      Fosforihappo      1 - < 5 %      C; R34;  
Skin Corr. 1B, H314

**3.3 Muut tiedot**

Vesiliuos. Sisältää vettä 90 - 98 %.

Pesuaineasetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset merkinnät:

Sisältää hajustetta.

Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Pese iho saippualla ja runsaalla vedellä.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ei tietoja käytettävissä.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Jos esiintyy oireita, ota yhteyttä lääkäriin.

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote itse ei pala, sammutus muun ympäristön mukaan.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Ei tietoja käytettävissä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei tietoja käytettävissä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilma- tai vastaavaa hengityslaitetta, täyttä suojarustusta.

**5.4 Muita ohjeita**

Pidä säiliöt viileinä suihkuttamalla niitä vedellä.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytä tarvittaessa henkilökohtaista suojarustusta, katso kohta 8.2.

Huolehdttava työtilojen hyvästä ilmastoinnista.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjavesiin.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**SOLEDO LAASTIJÄÄMIEN POISTAJA**

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 25.10.2012

Imeytä hiekkaan, multa, vermikuliittiin tms. inerttiin palamattomaan aineeseen, kerää tiiviisiin kannella suljettaviin astioihin ja siirrä hävitettäväksi. Jäänös huuhdellaan runsaalla vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot.

Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot.

Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Riisu saastunut vaatetus.

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hätä- ja silmäsuihku tai muu vastaava vedensaanti tarpeen työpaikalla.

Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet

Erytistoimenpiteet eivät ole tarpeen.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset

Säilytä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Suosituks

Ks. mahdollisesti liitteenä olevien altistumisskenaarioiden kohta 1.2.

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

7664-38-2	Fosforihappo	1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	2 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
-----------	--------------	---------------------------	------------------------------

HTP-arvot 2014.

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

**8.1.4 DNEL**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.1.5 PNEC**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käytettävä paikallista poistotuuletusta, mikäli mahdollista.

Suojaimet on valittava käsittelyn laadun ja käsiteltävän aineen määrän mukaan. Suojakäsineiden ja -vaatteiden materiaalien läpäisevyys on selvitettävä suojainten valmistajalta.

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet

Kemikaaleja käsiteltäessä on noudatettava tavanomaisia varotoimia.

Vältä tuotteen joutumista silmiin.

Vältä tiivistä tai pitkäaikaista kosketusta ihon kanssa.

Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen on kielletty työskentelyn aikana.

Huolehdi ihon huolellisesta puhdistamisesta aina työskentelyn jälkeen ja ennen taukoja.

**SOLEDO LAASTIJÄAMIEN POISTAJA**

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 25.10.2012

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Ei tarvetta normaalikäytössä.

Mikäli riittävää ilmastointia ei pystytä järjestämään, on käytettävä hengityksensuojainta (tyyppi A).

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä sopivia suojakäsineitä (esim. neopreeni, nitrili tai PVC).

Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.

Käsineiden tulee olla standardin EN 374 mukaisia.

Käytä käsineiden käytön jälkeen ihonpuhdistusaineita ja ihonhoitoaineita.

Käsinemateriaali

Sopivien käsineiden valinta ei riipu ainoastaan niiden materiaaleista vaan myös muista laatutekijöistä, ja se vaihtelee valmistajasta riippuen. Koska tuote on useasta aineesta koostuva valmiste, käsinemateriaalien kestävyyttä ei voida laskea etukäteen, vaan se tulee testata ennen käyttöä.

Käsinemateriaalin läpäisy aika

Täsmällinen läpäisy aika on selvitettävä suojakäsineiden valmistajalta ja sitä on noudatettava.

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä suojalaseja tai kokokasvosuojainta.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Vältettävä kaikenlaista ihokosketusta ja tarvittaessa käytettävä sopivaa läpäisemätöntä suojavaatetusta.

**8.2.2.5 Termiset vaarat**

Ei tietoja käytettävissä.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Ei saa päästää ympäristöön.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Kirkas neste.

**9.1.2 Haju**

Miedosti sitruunantuoksuinen.

**9.1.3 Hajukynnys**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.4 pH**

Noin 2,4

**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

Noin 100 °C

**9.1.7 Leimahduspiste**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.8 Haihtumisnopeus**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.10 Räjähdysominaisuudet****9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.11 Höyrynpaine**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.12 Höyryntiheys**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**

Ei tietoja käytettävissä. Tiheys: Noin 1,0 g/cm<sup>3</sup> (20 °C).

**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Vesiliukoinen.

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.17 Hajoamislämpötila**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.18 Viskositeetti**

Ei tietoja käytettävissä.

**9.1.19 Räjähävyys**

Ei tietoja käytettävissä.

**SOLEDO LAASTIJÄAMIEN POISTAJA**

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 25.10.2012

- 9.1.20 Hapettavuus** Ei tietoja käytettävissä.
- 9.2 Muut tiedot**  
Ei tietoja käytettävissä.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Pysyvä normaaleissa lämpötiloissa ja paineissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Saattaa muodostaa palaessaan hiilimonoksidia (häkää) ja/tai hiilidioksidia.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tuotteen välitön myrkyllisyys on pieni.  
Tuote ei täytä välittömän myrkyllisyyden luokituskriteerejä.  
Sitruunahappo, monohydraatti  
LD50 = 3 000 mg/kg (suun kautta, rotta).  
Fosforihappo  
LD50 = 1 530 mg/kg (suun kautta rotta).  
LD50 = 2 740 mg/kg (ihon kautta kani).
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden luokituskriteerejä.**  
Sitruunahappo, monohydraatti  
Ärsyttää ihoa, limakalvoja ja silmiä.  
Fosforihappo  
Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys  
Aine syövyttää ihoa ja limakalvoja aiheuttaen palovammoja.  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
Syövyttää voimakkaasti silmiä aiheuttaen palovammoja ja mahdollisesti sidekalvontulehduksen.  
Aiheuttaa nieltynä voimakkaita palovammoja suuhun ja nieluun. Ruokatorven ja vatsalaukun puhkisyöpymisvaara.  
Aerosolit voivat hengitettynä aiheuttaa palovammoja ylempiin hengitysteihin.
- 11.1.3 Herkistymisen luokituskriteerejä.**  
Sitruunahappo, monohydraatti  
Aineen ei tiedetä olevan herkistävä.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Tuote ei täytä kriteerejä luokitukseen syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen.  
Sitruunahappo, monohydraatti  
Bakteerimutagenisuustesti: Amesin testi: negatiivinen (kirjallisuudesta saatu tieto).  
Ei ole todettu eläinkokeissa olevan teratogeeninen eikä vaarantavan lisääntymiskykyä (kirjallisuudesta saatu tieto).

**SOLEDO LAASTIJÄAMIEN POISTAJA**

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 25.10.2012

- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokituskriteerejä.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Tuote ei täytä aspiraatiovaaran luokituskriteerejä.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Sitruunahappo, monohydraatti  
Aineen runsas nieleminen ärsyttää vatsan limakalvoja ja aiheuttaa yskää, kipua ja veristä oksennusta.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tuotetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi valmistajan mukaan eikä sen tiedetä aiheuttavan ympäristöhaittoja.  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole ympäristömyrkyllisyystietoja.  
Sitruunahappo, monohydraatti  
Myrkyllisyys kalalle: LC50 = 440 - 760 mg/l (96h, säyne (Leuciscus idus)).  
Myrkyllisyys vesikirpulle: EC50 = n. 120 mg/l (72h, Daphnia magna).  
Fosforihappo  
Myrkyllistä vesieliöille: LC50 = 100 mg/l (96 h).  
Aine on syövyttävää myös laimennettuna. Aineen haitalliset vaikutukset perustuvat sen pH:ta laskevaan vaikutukseen.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet (tensidit) täyttävät EU:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Kyseiset tiedot biologisesta hajoavuudesta toimitetaan toimivaltaisille viranomaisille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.  
Sitruunahappo, monohydraatti  
Aine on helposti biologisesti hajoavaa, > 98 % 2 vuorokauden kuluttua.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tuotteesta sellaisenaan ei ole tietoja.  
Sitruunahappo, monohydraatti  
Log Pow = -1,72 (vedetön aine); aine ei ole biokertyvää.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Liukenee veteen ja leviää ympäristössä vesien mukana.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- eikä vPvB-aineen kriteereitä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
Ei saa päästää leviämään viemäriin, pinta- tai pohjavesiin.  
Sitruunahappo, monohydraatti  
WGK-luokka (Vesien vaarantaminen/suojelu) = 1 (heikosti vesiä saastuttava, Saksa).  
Fosforihappo  
Ei saa päästää laimentamattomana tai neutraloimattomana jätevesiin tai viemäriin. Fosforiyhdisteet voivat niiden pitoisuudesta riippuen edistää vesistöjen rehevöitymistä. WGK-luokka (Vesien vaarantaminen/suojelu) = 1 (Vesiä heikosti saastuttava, Saksa).

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**SOLEDO LAASTIJÄAMIEN POISTAJA**

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 25.10.2012

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Suositus

Pienet määrät voidaan runsaana vesilaimennoksena viemäroidä.

Suuremmat määrät on hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Likaantunut pakkaus

Tyhjennä likaantuneet pakkaukset huolellisesti. Ne voidaan kierrättää huolellisen ja asianmukaisen puhdistuksen jälkeen.

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Ks. kohta 13.1.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

-

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

Merta saastuttava aine: Ei.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei sovellettavissa.

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetuksen suhteen (ADR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR).

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei sovellettavissa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Asetus (EY) N:o 1272/2008, CLP.

HTP-raja-arvot (2014).

Jätelainsäädäntö.

Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Muutoksia kaikissa kohdissa.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

Ei tietoja käytettävissä.

**16.3 Tietolähteet**

1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittamat tiedot. 3) Raaka-ainetoimittajilta saadut tiedot ja käyttöturvallisuustiedotteet. 4) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Asetus (EY) N:o 1272/2008.

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R34 Syövyttävää.

R36 Ärsyttää silmiä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**SOLEDO LAASTIJÄÄMIEN POISTAJA**

Päiväys: 12.5.2015

Edellinen päiväys: 25.10.2012

---

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Ei tietoja käytettävissä.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**16.8 Lisätiedot**

Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen. Tiedot eivät kuitenkaan saa aikaan takuuta tuotteen erityisominaisuuksille eivätkä ne luo oikeudellisesti sitovaa sopimussuhdetta.