

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Fosforihappo 33% /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT 1.1: Tuotetunniste Kauppanimi/Tunnuskoodi Fosforihappo 33%/ UFI-koodi MG3A-SFKR-8903-7GU5
1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Käyttötarkoituskoodi (KT) Kalkinpoistoaineet WC-puhdistusaineet Käyttötarkoitus sanallisesti Hapan pesuaine. Ruosteen ja kalkin poistoon teräksestä/viemäreistä. Kemikaali on tarkoitettu Ammattikäyttöön Kuluttajakäyttöön
1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot Toimittaja Laspek Oy Pennintie 118 17130 VESIVEHMAA FI info@laspek.com +358505560202
1.4: Hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI 2.1: Aineen tai seoksen luokitus Skin Corr. 1B, H314 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Fosforihappo 33% /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnot Vaara  GHS05 Vaaralausekkeet H290 Voi syövyttää metalleja. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Fosforihappo 33% Turvalausekkeet P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/... P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/... P501 Hävitä sisältö/pakkaus Muut tiedot Anioniset pinta-aktiiviset aineet <5% (w/w).	2.3: Muut vaarat PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei tunnettu.
---	---

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Fosforihappo 33% /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA							
3.2: Seokset							
Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
Fosforihappo.. %	7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	40 - 50 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Corr. 1B H314 Skin Irrit. 2 H315	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %; Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %; Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %;

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus	
Yleistä : Hakeudu välittömästi lääkäriin. Näytä lääkäriille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti. Hengitys : Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Ihokosketus : Riisu saastuneet vaatteet. Pese iho runsaalla vedellä ja neutraalilla pesuaineella.Jos tuote aiheuttaa palo- ja jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista.	

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	
Välittömät oireet ja vaikutukset : Terveydelle haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Aiheuttaa palovammoja. Viivästyneet oireet ja vaikutukset : Pitkäaikainen hengittäminen. Tuote on tuhoisaa limakalvojen ja ylempien hengitysteiden kudoksille.	

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	
Hoito oireiden mukaan.	

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1: Sammutusaineet	
ABC-jauhe. Ei suositella käytettäväksi vettä tai vesisumua.	

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	
Ei erityisiä vaaroja. Lämpemisen yhteydessä voi muodostua myrkyllisiä yhdisteitä.	

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet	
Paineilmahengityslaite ja suojapuku.EN649. Paikalla oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet. (sammutuspeitteitä, esiapupakkaus, jne.)	

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa	
Pysäytä vuoto, jos sen voi turvallisesti tehdä.Evakuoi alue.Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Käytä asianmukaisia suojavarusteita.	

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Fosforihappo 33% /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä tuotetta tai sammutusvesiä ympäristöön tai viemäriin.

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä kaatunut aine imeytysaineeseen ja siirrä sitten tuote turvalliseen paikkaan selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Älä imeytää ainetta tulenarkaan imeytysaineeseen.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.
Ohjeet suojarusteista ks. kohta 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojarusteita , katso kohta 8.
Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi lukitussa tilassa. Vältettävä valumista säilytysastiasta. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Varastointipaikka on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana. Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa.Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5. Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3). Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa tai säiliössä. Ei saa säilyttää alumiini-, tina- tai sinkkiastioissa. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Ei saa käyttää metallisia säilytysastioita.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

CAS-numero: 7664-38-2 HTP-arvo (8 h) : 1 mg/m3
HTP-arvo (15 min)
Arvo: 2 mg/m3.
DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet
Työpaikalla on oltava silmänhuuhteluvälineet (DIN 12 899 ISO 3864-1:2002) ja hätäsuihku (ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002).

Silmien ja kasvojen suojaus
Käytä tiiviitä suojalaseja. Suositellaan CE II -merkittyjä suojalaseja.
Viittaus standardiin: EN 166:2001
EN ISO 4007:2012.

Ihonsuojaus
Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Suositellaan CE I -merkittyä suojavaatetusta.

Käsiensuojaus

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Fosforihappo 33% /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käytä suojakäsineitä. Suositellaan CE I -suojakäsineitä. Pitkään tuotetta käyttävien ammattilisten/teollisten käyttäjien altistumisessa on suositeltavaa käyttää CE III -suojakäsineitä standardien EN 420 ja EN 374 mukaisesti.
Vaihda käsineet heti, kun huomaat viitteitä niiden kunnan huonontumisesta.

Hengityksensuojaus
Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, muodostuu aerosolia/sumua tai käsittelet ainetta korkeassa lämpötilassa, käytä hengityksensuojainta.

Termitet vaarat
Ei tiedossa

Ympäristöaltistumisen torjuminen
Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
Olomuoto Neste Väri Vihertävä Haju Hajuton Sulamis- tai jäätymispiste Jäätymispiste 0°C Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue Kiehumispiste 158°C Syttyvyys Ei tiedossa Alempi ja ylempi räjähdysraja Ei tiedossa Leimahduspiste 60°C Itsesyttymislämpötila Ei tiedossa Hajoamislämpötila Ei tiedossa pH 2 Kinemaattinen viskositeetti Ei tiedossa Liukoisuus Ei tiedossa Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Ei tiedossa Höyrynpaine Ei tiedossa Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys 1255kg/m3 lämpötilassa 20°C Höyryn suhteellinen tiheys Ei tiedossa Hiukkasten ominaisuudet

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Fosforihappo 33% /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ei tiedossa

9.2: Muut tiedot

Ei tiedossa

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1: Reaktiivisuus

Ei tiedossa, että olisi reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.4: Vältettävät olosuhteet

Katso kohta 7.2. ja 10.5.

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat materiaalit. Vahvat emäkset.

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilidioksidi, hiilimonoksidi ja muut orgaaniset yhdisteet.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 3500 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: 2470 mg/kg
Koe-eläinlajit: Kani

Ihosityttävyys/ihoärsytys
Voimakkaasti ihoa syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Voimakkaasti silmiä vaurioittavaa.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Tuote ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Fosforihappo 33% /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.
Aspiraatiovaara Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

11.2: Tiedot muista vaaroista
Ei tiedossa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE
12.1: Myrkyllisyys
Fosforihappo Arvo: 4,6 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 12 t Laji: Daphnia magna

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus
Ei tiedossa

12.3: Biokertyvyys
Ei tiedossa

12.4: Liikkuvuus maaperässä
Ei tiedossa

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle, aineosien tietoja ei ole käytettävissä. Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Ei tiedossa

12.7: Muut haitalliset vaikutukset
Fosforiyhdisteet voivat niiden pitoisuudesta riippuen edistää vesistöjen rehevöitymistä.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT
13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät
Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 200114 Hapot Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä Asetus (EU) N:o 1357/2014: Ominaisuudet, jotka tekevät jätteestä vaarallisen: HP8 Syövyttävä. Direktiivi 2008/98/ETY Päätös 2014/955/EU Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT
14.1: YK-numero tai tunnistenumero

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Fosforihappo 33% /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1760

Maantiiliikenteessä (ADR)

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
Corrosive liquid, N.O.S.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
8 Syövyttävät aineet
- 14.4 Pakkausryhmä
II Vaaralliset aineet
- 14.5 Ympäristövaarat
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Meriliikenteessä (IMDG)

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
Corrosive liquid, N.O.S.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
8 Syövyttävät aineet
- 14.4 Pakkausryhmä
II Vaaralliset aineet
- 14.5 Ympäristövaarat
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Lentoliikenteessä (ICAO-TI)

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
Corrosive liquid, N.O.S.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
8 Syövyttävät aineet
- 14.4 Pakkausryhmä
II Vaaralliset aineet
- 14.5 Ympäristövaarat
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Rautatiiliikenteessä (RID)

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
Syövyttävä neste N.O.S.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
8 Syövyttävät aineet
- 14.4 Pakkausryhmä
II Vaaralliset aineet
- 14.5 Ympäristövaarat
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Sisävesiliikenteessä (ADN)

- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
Syövyttävä neste N.O.S.
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
8 Syövyttävät aineet
- 14.4 Pakkausryhmä
II Vaaralliset aineet
- 14.5 Ympäristövaarat
Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tiedossa

14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Fosforihappo 33% /

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT
15.1: Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista
15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi
Ei
KOHTA 16: MUUT TIEDOT
Muutokset edelliseen versioon Käytetyt H-lausekkeet kohdassa 2 ja 3 H290 Voi syövyttää metalleja, H302 Haitallista nieltynä, H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa, H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. UFI-tunniste lisätty , REACH-asetuksen liitteen II mukainen päivitys.Tuotteen luokitus muuttunut.
Lyhenteiden selitykset PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä
Tietolähteet Toimittajan käyttöturvallisuustiedote 12.01.2023, versio 1. Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista 1214/2016 (HTP-arvot 2016)
Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti.
Luettelo vaara- ja turvalausekkeista Vaaralausekkeet: H314 Turvalausekkeet:P101,P102,P260,P280,P301+P330+P331 , P303+P361+P353 , P304+P340,P305+P351+P338, P310 ja P501
Työntekijöiden koulutus Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
Muut tiedot Ei tiedossa