

MITO STRONG

Päiväys: 11.7.2020

Edellinen päiväys: 30.1.2016

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste
1.1.1 Kauppanimi
MITO STRONG
- 1.1.2 Tunnuskoodi
W-TK042
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
1.2.1 Käyttötarkoitus
Valmiste tukkeutuneiden viemäreiden aukaisuun. Vain ammattikäyttöön.
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
Oy Woodeco Ltd
Katuosoite Vihtijärventie 751
Postinumero ja -toimipaikka 03790 Vihtijärvi
Puhelin 040 865 1380
Telefax 09 3869 5040
Y-tunnus 1752838-9
Sähköposti info@woodeco.net
- 1.4 Hätäpuhelinnumero
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
Myrkytystietokeskus
Avoimna 24 t / vrk
0800 147 111 (puhelu on maksuton)
09 471 977

2. VAARAN YKSILÖINTI

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus
1272/2008 (CLP)
Skin Corr. 1A, H314
- 2.2 Merkinnät
1272/2008 (CLP)
GHS05
Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvalausekkeet
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
- 2.3 Muut vaarat
-



3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

- 3.1 Aineet
Rikkihappoliuos
Rekisteröintinumero: 01-2119458838-20

MITO STRONG

Päiväys: 11.7.2020

Edellinen päiväys: 30.1.2016

	CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	7664-93-9	231-639-5	Rikkihappo	75-100 %	Skin Corr. 1A, H314
3.3	Muut tiedot Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.				

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä tiedotetta tai etikettiä, mikäli mahdollista). Mahdolliset oireet ovat kohdassa 11. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
- 4.1.2 Hengitys**
Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin. Hengitysvaikeuksissa annettava hapetta.
- 4.1.3 Iho**
Poistettava/riisuttava likaantunut vaatetus välittömästi. Ihoa huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeuduttava nopeasti lääkärin hoitoon.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Estettävä huuhteluveden joutuminen vahingoittumattomaan silmään. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.
- 4.1.5 Nieleminen**
Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa. Mikäli potilas on täysin tajuissaan, hänelle annetaan lasillinen vettä. Ei saa antaa lääkehiiltä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Potilas viedään välittömästi sairaalaan.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Syövyttää kaikkia kudoksia.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua. Mahdollinen räjähdysvaara.
- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Jauhe, vaahto, hiilidioksidi (CO₂).
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
Vesisuihku.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Tuote reagoi voimakkaasti veden kanssa. Eksoterminen reaktio. Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua. Tulipalossa voi muodostua: Rikkioksidit.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.
- 5.4 Muita ohjeita**
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Asiattomien pääsy estettävä.

MITO STRONG

Päiväys: 11.7.2020

Edellinen päiväys: 30.1.2016

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön. Estä päästön tai vuodon jatkuminen, jos se voidaan tehdä turvallisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten. Astia: HDPE:stä valmistettu muovisäiliö. Sopiva aine neutralointia varten (ei tankissa): kalkki. Roiskuneita tai vuotaneita happoja ja emäksiä ei saa koskaan imeyttää sahanpuruun, hakkeeseen tms. palaviin materiaaleihin. Jäämät huuhdotaan vedellä. Huuhdotut pinnat voidaan neutraloida natriumkarbonaatin vesiliuoksella tai muulla vastaavalla laimealla emäksellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat 7 ja 8 koskien suojautumista, kohta 13 hävittämistä.

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

Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta: Suojalasit, käsineet, esiliina, kemikaalinkestävät jalkineet. Katso myös kohta 8. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Älä avaa pakkausta, jos sen sisälle on muodostunut painetta. Ei saa käyttää yhdessä muiden viemärinavausaineiden kanssa. Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. Älä koskaan lisää vettä tuotteeseen. Veden lisääminen väkevään valmisteeseen voi aiheuttaa voimakasta kuumenemista ja nesteen roiskumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Voi aiheuttaa ruostumattomien teräspintojen värjäytymistä tummaksi. Orgaaniset materiaalit voivat syttyä kosketuksessa tuotteeseen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa paikassa erillään vahvoista emäksistä ja yhteen sopimattomista aineista (katso kohta 10). Suojattava jäätymiseltä.

7.3 Erityinen loppukäyttö**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

7664-93-9	Rikkihappo	0,05 mg/m ³ (8 h)	0,1 mg/m ³ (15 min)
		torakalijae	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Mikäli suinkin mahdollista, on tämä saavutettava paikallisella imulla tai hyvällä yleisellä tuuletuksella. Käytettävien suojainten tulisi olla EY-merkillä ("CE") varustettuja. Suojakäsineet pestävä vedellä ennen riisumista.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Yleensä ei tarvetta. Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytettävä suojakäsineitä, esim. butylikumi, Viton (R). Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit tai kasvosuojain.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Pitkähihainen vaatetus, saappaat. Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.

MITO STRONG

Päiväys: 11.7.2020

Edellinen päiväys: 30.1.2016

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

Ruusunpunainen neste.

9.1.4 pH 1,00**9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** -30 °C**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** 150 °C**9.1.7 Leimahduspiste** Tuote ei ole syttyvä.**9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1,84 (20°C)**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenee**9.2 Muut tiedot**

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Ks. kohta 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyy normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Aine on vahva happo, se reagoi kiivaasti emästen, klooraattien, kromaattien, permanganaattien, karbidien, nitraattien ja fulminaattien kanssa. Reagoi kiivaasti veden ja orgaanisten aineiden kanssa (esim. kankaat), jolloin vapautuu lämpöä. Pitkäaikainen kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus (> 90 °C)

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voi värjätä ruostumattomia teräspintoja. Pitkäaikainen kosketus syövyttää alumiinia ja kuparia ja niitä sisältäviä seoksia. Happo yhdessä reaktiolämmön kanssa saattaa vahingoittaa polyetyleniä (PE) ja polypropyleeniä (PP).

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa voi muodostua: Rikkioksidit.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Välittömästä myrkyllisyydestä ei ole saatavissa tutkimustietoja.

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Voimakkaasti syövyttävää.

Syövyttää voimakkaasti ihoa ja aiheuttaa syviä ja tuskallisia haavoja. Ihovammat paranevat hitaasti ja aiheuttavat usein arpia.

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa sokeuden.

Nieleminen aiheuttaa syöpymisvammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin.

11.1.3 Herkistyminen

Ei luokiteltava.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltava.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Kuumennettaessa vapautuu höyryjä, jotka ärsyttävät ylähengitysteitä ja voivat aiheuttaa hengenahdistusta.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltava.

MITO STRONG

Päiväys: 11.7.2020

Edellinen päiväys: 30.1.2016

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei luokiteltava.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Rikkihappo haihtuu niukasti huoneenlämpötilassa, joten höyry ei yleensä ärsytä silmiä tai hengitysteitä.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Haitallisuus vesieliöille perustuu voimakkaaseen happamuuteen. Kaloille haitallinen veden pH on alle 5 ja muille vesieliöille alle 5,5. Rikkihapon on todettu olevan haitallista vesieliöille.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Rikkihappo dissosioituu vedessä.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liukenee veteen. Tämän kemikaalin tiedetään tihkuvan maa-aineksen lävitse pohjaveteen tietyissä olosuhteissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan ongelmajätteen käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).

Jätekoodiehdotus: 100109 - rikkihappo.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

1830

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

RIKKIHAPPO, yli 51 % happoa sisältävä. SULPHURIC ACID with more than 51 % acid.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

8, C1

14.4 Pakkausryhmä

II

14.5 Ympäristövaarat

-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

LQ22 (1 L). Tunnelikoodi: (E).

UN 1830 SULPHURIC ACID with more than 51 % acid, 8, PG II , LTD QTY

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

-

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

REACH-asetus

CLP-asetus

HTP-arvot 2018

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

MITO STRONG

Päiväys: 11.7.2020

Edellinen päiväys: 30.1.2016

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

Yleinen päivitys.

16.3 Tietolähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuuustiedote.

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luokiteltu ja merkitty Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP) liitteen VI, taul. 3.2 (1. ATP) mukaisesti.

16.5 Luettelo vaaralausekkeista

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

16.8 LisätiedotOy WOODECO Ltd, puh. 040 865 1380
info@woodeco.net