

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Rikkihappo 10 %, Sulfuric acid 10 %

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä	04.04.2022
Tarkistuspäivä	19.06.2024

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Rikkihappo 10 %, Sulfuric acid 10 %
REACH-rek.nro	01-2119458838-20
CAS-numero	7664-93-9
EY-numero	231-639-5
Indeksinumero	016-020-00-8

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

Aineen/seoksen käyttö	Uima-allasveden pH:n säätö
Käyttötarkoituskoodi	PC-TEC-OTH Other products for chemical or technical processes
Teollisuuskäyttö	Ei
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Pool4You Oy
Postiosoite	Ylistönmäentie 31
Postinumero	40500
Paikkakunta	Jyväskylä
Maa	Suomi
Puhelin	+358 10 5058 690
Sähköposti	pool4you@pool4you.fi
Verkkosivu	www.pool4you.fi
Y-tunnus	0522611-3

1.4 Häät puhelinnumero

Hätänumero

Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero Avoimna 24 h/vrk.

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS Avoimna 24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o
1272/2008 [CLP / GHS]
mukaisesti

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan.

Fysikaalis-kemiallinen vaikutus

Voi syövyttää metalleja.

Ympäristövaikutus

Tuote voi suurina määrinä aiheuttaa paikallisia happamuusasteen muutoksia pienissä vesistöissä ja aiheuttaa siten haittavaikutusten vaaran vedessä eläville eliöille.

Muut vaarat

Ei tiedossa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineen tyyppi

Epäorgaaninen

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Rikkihappo ...%	CAS-numero: 7664-93-9 EY-numero: 231-639-5 Indeksinumero:	Skin Corr. 1A; H314 CLP-luokitus, huomautuksia: B	~ 10 %	

016-020-00-8	Erityiset pitoisuusrajat
REACH-rek.nro:	Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤
01-2119458838-20	C < 15 %
	Skin Corr. 1A; H314: C ≥
	15 %
	Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤
	C < 15 %

Seoksen kuvaus

Vesiliuos.

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna tekohengitystä.
Ihokosketus	Pese iho heti runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Jos ihoärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Huuhtelee suu ja anna 1-2 lasillista vettä juotavaksi. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää silmiä ja ihoa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Pitkäaikainen altistuminen rikkihapposumulle voi vaurioittaa hammaskiillettä ja aiheuttaa silmien kroonista ärsytystä ja sidekalvontulehdusta sekä hengitysteiden kroonista tulehdusta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.
-------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Kuiva hiekka. Sammutusjauhe.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Ei erityisiä vaaroja.
-------------------------	-----------------------

Vaaralliset palamistuotteet	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Rikkioksidit (SO _x).
-----------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä höyryjen ja aerosolien hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Patoa vuoto tarvittaessa.
Puhdistaminen	Neutraloi vuotanut aine murskatulla kalkkikivellä, kalsinoidulla soodalla tai kalkilla. Huuhtelee jäänteet viemäriin runsaalla vedellä. Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käsittele varoen välttäen läikkymistä, roiskeita ja vuotoja. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8).
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Riisu heti tuotteen likaamat vaatteet ja puhdistane ne ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytetään alkuperäispakkauksessa.
Vältettävät olosuhteet	Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset	Haponkestävä pakkausmateriaali.
--	---------------------------------

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Tämän tuotteen tunnistettu käyttö kuvataan tarkemmin kohdassa 1.2.
-----------------------	--

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Rikkihappo ...%	CAS-numero: 7664-93-9	HTP-arvo (8 h) : 0,05 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 0,1 mg/m ³	

DNEL / PNEC

Aineosa	Rikkihappo ...%
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) - Hengitystiet - Paikallinen Arvo: 0,05 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Lyhytaikainen (akuutti) - Hengitystiet - Paikallinen Arvo: 0,1 mg/m³</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 0,0025 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 0,00025 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 0,002 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 0,002 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 8,8 mg/l</p>

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä.

Soveltuvat materiaalit Butyylikumi. Vitonkumi (fluorikumi). Neopreeni. Nitrilikumi. PVC.

Käsien suojaus, huomautuksia Vaihda heti suojakäsineet, joissa näkyy kulumisen merkkejä.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta. Roiskevaaran yhteydessä on käytettävä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

Ihon lisäsuojaus Ihokosketuksen jälkeen tuote tulee pestä pois iholta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella tai syntyy merkittävästi höyryä tai aerosolia (sumua), käytä hengityksensuojainta.

Suosittelut välinetyyppi E2-P3

Termiset vaarat

Termiset vaarat Rikkihappoa kuumennettaessa vapautuu höyryä, jotka ärsyttävät ylähengitysteitä ja voivat aiheuttaa hengenahdistusta.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Kirkas.
Haju	Ei määritetty.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: ~ 1 Lämpötila: 20 °C
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 101 °C Huomautukset: 1013 hPa

Leimahduspiste	Huomautukset: Ei syttyvä.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei relevantti.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Alhainen.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Tiheys	Arvo: 1,066 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Liutin: Vesi Huomautukset: Täysin vesiliukoinen. Liuetessa vapautuu lämpöä.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Hajoamislämpötila	Arvo: > 300 °C
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	Voi syövyttää metalleja.
--	--------------------------

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Voi reagoida voimakkaasti veden, alkalimetallien, metallien, metalliseosten alkaliyhdisteiden, ammoniakkin, emästen ja happojen kanssa. Reaktiossa metallien kanssa muodostuu vetykaasua. Reagoi veden kanssa vapauttaen lämpöä (eksoterminen reaktio). Roiskeiden vaara jos tuotteeseen lisätään vettä.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä ja poissa auringonpaisteesta. Älä lisää tuotteeseen vettä.
------------------------	--

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettimet. Emäkset. Kromaattit. Klooraatit. Nitraatit. Sulfidit. Voi syövyttää metalleja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Rikkioksidit (SO_x).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	Rikkihappo ...%
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 2140 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Kesto: 4 h Arvo: 0,375 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta Huomautukset: Aerosoli</p> <p>Vaikutus testattu: NOAEL Altistumisreitit: Hengitys (höyry) Kesto: 28 pv Arvo: 0,0003 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi. Tietojen puute. Toistuva ihokosketus voi kuitenkin aiheuttaa ihon kuivumista ja haavaumia.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute. Höyryt ja aerosoli voivat kuitenkin ärsyttää hengitysteitä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.
--------------------------------------	--

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tiedossa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
Muut tiedot	Ei ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Rikkihappo ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: 16 - 28 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Testin kesto: 96 t Laji: Lepomis macrochirus (Aurinkoahven) Arvo: 0,025 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 65 pv Laji: Jordanella floridae Menetelmä: Virtaava systeemi
Aineosa	Rikkihappo ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 72 t Laji: Desmodesmus subspicatus Menetelmä: Staattinen systeemi OECD 201
Aineosa	Rikkihappo ...%
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Testin kesto: 48 t Laji: Daphnia magna Menetelmä: OECD 202
Aineosa	Rikkihappo ...%
Vaikutus jäteveden puhdistukseen	Arvo: 26 g/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 37 pv Laji: Aktiiviliete Arvo: > 30 g/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Testin kesto: 30 pv Laji: Aktiiviliete
Ekotoksisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosa	Rikkihappo ...%
Biohajoavuus	Huomautukset: Biologisen hajoavuuden määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei biokertyvä.
--------------------------	----------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Voi kulkeutua maaperässä.
------------	---------------------------

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei sovellu epäorgaanisille aineille.
----------------------------------	--------------------------------------

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tiedossa hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	---

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuote voi vaikuttaa veden pH-arvoon ja aiheuttaa siten haittaa vesieläimille. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
------------------------	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Neutraloi ja hävitä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Puhdistettava vedellä ennen kierrätykseen tai hävitettäväksi toimittamista.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan.
--------------	---

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine	Ei
--	----

Huomautukset	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
--------------	--

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Pidettävä erillään syttymis- ja lämmönlähteistä ja poissa auringonpaisteesta. Varottava tuotteen kosketusta iholle tai silmiin ja höyryn tai sumun hengittämistä.
------------------------------------	---

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset	Ei erityissäädöksiä.
---------------------------	----------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Kyllä
---	-------

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
---	--

Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
----------------	---

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote 15-51 % rikkihapolle (1.7.2020) OVA-ohje: Rikkihappo (Työterveyslaitos 2021) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
---	--

Käytetyt lyhenteet	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 LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä NOAEL: No Observed Adverse Effect Level: kuormitustaso, jolla ei havaittu haittavaikutuksia NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine. vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine
--------------------	--

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	19.06.2024: Toimittajan osoitetiedot muuttuneet.
---	--

Viimeisin muutospäivä	19.06.2024
-----------------------	------------

Versio	1
--------	---

Laatija

Sweco Finland Oy

Huomautukset

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.