

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

TP Vahvasti hapan vannepesuaine

1.1.2 Tunnuskoodi

J11160

REACH-rekisteröintinumero

Ei sovellettavissa (seos).

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

Vesiliukoinen, vahvasti hapan puhdistus- ja peittäusaine.

1.2.2 Toimialakoodi

C 204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus

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**

Jasper Oy

Postiosoite

Kolmenkulmantie 20

Postinumero ja -toimipaikka

33470 Ylöjärvi

Puhelin

03 345 0580

Telefax**Y-tunnus**

0603438-3

Sähköposti

myynti@jasper.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****1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Acute Tox. 4, H302

2.2 Merkinnät

Rikkihappo

Ammoniumbifluoridi

1272/2008 (CLP)

GHS07 - GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H302

Haitallista nieltynä.

Turvalausekkeet

P260

Älä hengitä sumua/höyryä.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P301+P330+P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.



TP Vahvasti hapan vannepesuaine

Päiväys: 30.12.2015

Edellinen päiväys: 13.9.2012

- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
- P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Tuote on luokiteltu ja merkitty 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
7664-93-9 REACH-rek.nro: 01-2119458838-20	231-639-5	Rikkihappo	10 - 40 %	Skin Corr. 1A, H314
1341-49-7	215-676-4	Ammoniumbifluoridi	5 - 10 %	T; R25;C; R34; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314
112-34-5 REACH-rek.nro: REACH-rek.nro: 01-2119475104-44-XXXX	203-961-6	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	2 - 5 %	Acute Tox. 4, H302+H312 +H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

3.3 Muut tiedot

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

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Vältä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.

4.1.2 Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

4.1.3 Iho

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Toimita potilas välittömästi lääkäriin tai sairaalaan. Jatka silmien huuhtelua vielä kuljetuksen aikana.

4.1.5 Nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Ota tarvittaessa yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys: Höyryjen hengittäminen ärsyttää hengitysteitä, voi aiheuttaa kurkkukipua ja yskää. Syövyttävien aineiden hengittäminen voi aiheuttaa toksista keuhkopöhöä. Altistus voi aiheuttaa nenän ja kurkun ärsytystä sekä yskää.

Iho: Aiheuttaa vakavia syöpymävaurioita iholle.

Roiskeet silmiin: Aiheuttaa vakavia syöpymävaurioita silmiin. Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosaivourioita ja sokeuden. Altistus voi aiheuttaa silmien punotusta, kyynelvuotoa ja kutinaa.

Nieleminen: Tuote aiheuttaa palovammoja yläruoansulatus- ja hengitysteihin. Nestemäinen tuote aiheuttaa vakavia palovammoja, ruoansulatuskanavien ärsytystä sekä huonosti parantuvia haavoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai 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

Sammutusaineet: hiekka, jauhe.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen palaessa muodostuu haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja. Varottava kuumia happoroiskeita.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleensäkin tulipalossa, käytä asianmukaista hyväksyttyä paineilmalaitetta ja kokosuojapukua.

5.4 Muita ohjeita

Tullelle alttiita astioita on jäädytettävä vesisuihkuin. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Asiattomat on pidettävä poissa vahinkoalueelta. Käytä henkilökohtaista suojaruustusta, katso kohta 8.2. Älä hengitä savua/kaasua/sumua/höyryä. Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. Vesilaimennokset tehtävä lisäämällä tuotetta veteen (roiskevaara).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

Ei saa päästää laimentamattomana maaperään, viemäriin tai vesistöön. Laimennetut käyttöliuokset ohjattava erotuskaivojen kautta.

Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Padottava. Vuodot imeytetään imeytysaineeseen, esim. hiekkaan, vermikuliittiin tai vastaavaan aineeseen ja siirretään lapioimalla sopiviin jäteastioihin hävitettäväksi.

Neutraloitava kalkkivijauheella ja jäännökset huuhdeltava runsaalla vedellä. Hävitettäessä otettava aina huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 7 turvallista käsittelyä koskevat tiedot.

Katso kohdasta 8 henkilökohtaista suojaruustusta koskevat tiedot.

Katso kohdasta 13 hävittämistä koskevat tiedot.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Huolehdi työtilojen hyvästä ilmanvaihdosta. Tarvittaessa asennettava kohdepoisto.

Estä vuodot.

Älä hengitä sumua/höyryä.

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Säiliö avattava ja käsiteltävä varovasti. Laimennettaessa lisää aina tuote veteen. Älä koskaan lisää vettä tuotteeseen.

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Palo- ja räjähdysuojausta koskevat ohjeet

Erytistoimenpiteet eivät ole tarpeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset

Varastoitava kuivassa ja viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa tiiviisti suljettuna. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista ja palavista aineista, emäksistä, hapettavista aineista, nitraateista ja nitriiteistä, klorateista ja sulfideista.

Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Säilytä erillään elintarvikkeista ja eläinravinnosta.

7.3 Eriytyinen loppukäyttö

Ei tietoja käytettävissä.

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

112-34-5	2-(2-Butoksietoksi)etanoli	10 ppm (8 h)	68 mg/m ³ (8 h)
		HTP-arvot 2014.	
7664-93-9	Rikkihappo	0,05 mg/m ³ (8 h)	0,1 mg/m ³ (15 min)
		torakaalijae. HTP-arvot 2014.	
1341-49-7	Ammoniumbifluoridi	2,5 mg/m ³ (8 h)	
		F. HTP-arvot 2014.	

8.1.2 Muut raja-arvot

Ammoniumbifluoridille ei ole annettu HTP-arvoa; sovellettava epäorgaanisten fluoridien HTP-arvoa.

Biologiset raja-arvot: Ei ole.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.1.4 DNEL

2-(2-Butoksietoksi)etanoli:

Hengitysteitse, työntekijät, paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistuminen: 14ppm

Ihokosketus, työntekijät, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 20 mg/kg KW/päivä

Hengitysteitse, työntekijät, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 10ppm

Hengitysteitse, työntekijät, paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistuminen: 10ppm

Hengitysteitse, kuluttajat, paikalliset vaikutukset, lyhytaikainen altistuminen: 7.5 mg/m³

Ihokosketus, kuluttajat, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 10 mg/kg KW/päivä

Hengitysteitse, kuluttajat, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 5 mg/kg KW/päivä

Nieltynä, kuluttajat, vaikutukset elimistöön, pitkäaikainen altistuminen: 1,3 mg/kg KW/päivä

Hengitysteitse, kuluttajat, paikalliset vaikutukset, pitkäaikainen altistuminen: 5 mg/m³

8.1.5 PNEC

2-(2-Butoksietoksi)etanoli:
 Makea vesi: 1 mg/l
 Merivesi: 0.1 mg/l
 Makean veden sedimentti: 4 mg/l
 Mersedimentti: 0.4 mg/l
 Jäteveden käsittelylaitos: 200 mg/l
 Maaperä: 0.4 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvä ilmanvaihto. Käytettävä paikallista poistotuuletusta.
 Huolehdi siitä, että työpaikan välittömässä läheisyydessä on silmienhuuhtelumahdollisuus ja hätäsuihku.
 Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
 Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
 Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.
 Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Jos altistumisen raja-arvot ylittyvät tai esiintyy ärsytystä, on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta.
 Hengityssuojaimen tulee täyttää standardien ja voimassa olevan paikallisen lainsäädännön vaatimukset.
 Rikkihapolle suositeltu suodatintyyppi E2-P2 / ABEK-P2 suodattimella varustettu hengityssuojain.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käytettävä kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä.
 Rikkihapolle suositeltu butyylikumi-, polyeteeni- tai Viton-käsineitä.
 Kemikaalien käsittelyssä saa käyttää ainoastaan kemikaalisuojakäsineitä, joilla on CE-merkki.
 Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
 Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä oikeaa hanskan poistotekniikkaa (älä koske hanskan ulkopintaan) välttääksesi ihokosketusta tämän aineen kanssa. Hävitä kontaminoituneet käsineet käytön jälkeen voimassa olevien lakien ja hyvien laboratoriotapojen mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet. 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 kestävyttä 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

Käytettävä sopivia, tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta.
 Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä EN 166 mukaisia suojaimia.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojapukua roiskeilta suojaamiseen; kemikaalia kestävä esiliina ja saappaat tarvittaessa.
 Pese likaantunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä..

8.2.2.5 Termiset vaarat

Ei tietoja käytettävissä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää ympäristöön laimentamatta likamaan pohjavesistöä.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto

Väritön neste.

9.1.2 Haju

Lähes hajuton.

9.1.3 Hajukynnys

Ei tietoja käytettävissä.

Päiväys: 30.12.2015

Edellinen päiväys: 13.9.2012

9.1.4	pH	Noin 1,8
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	0,71 (vesi = 1)
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei relevantti - tuote on neste.
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	0,1 til-% (butyylidiglykoli)
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	5,3 til-% (butyylidiglykoli)
9.1.11	Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.12	Höyryntiheys	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.13	Suhteellinen tiheys	Ei tietoja käytettävissä. Tiheys: Noin 1 160 kg/m ³ .
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	100 %, täysin vesiliukoinen.
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/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	Räjähättävyys	Ei tietoja käytettävissä..
9.1.20	Hapettavuus	Ei tietoja käytettävissä.
9.2	Muut tiedot	
		Liukoisuus muut: Sekoittuu happojen kanssa Rikkihappo reagoi kiivaasti veden ja useiden metallien kanssa.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Tuote on pysyvä normaaleissa olosuhteissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Tuote on pysyvä normaaleissa olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Rikkihappo reagoi kiivaasti veden ja useiden metallien kanssa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Tuote on pysyvä normaaleissa olosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vältettävä emäksiä, hapettimia ja palavia aineita, nitraatteja, kloraatteja, sulfideja. Tuote reagoi voimakkaasti veden kanssa. Vetyä vapautuu metallien kanssa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tuotteen hajotessa korkeissa lämpötiloissa muodostuu mm. haitallisia rikin oksideja. Tuotteen sisältämän rikkihapon reagoi metallien kanssa vapautuu vetykaasua, joka voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Sulfidien kanssa muodostuu rikkivetyä. Ammoniumbifluoridista voi vapautua fluorivetykaasua.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Haitallista nieltynä.

ATEmix = 1707

Rikkihappo

LD50: 2140 mg/kg, suun kautta, rotta.

LC50: 0.375 mg/l/4h, hengitysteitse, rotta

NOEL: 0,0003 mg/l, hengitysteitse, rotta, 28 vrk

Ammoniumbifluoridi

Välitönmyrkyllisyys suun kautta, LD50: 130 mg/kg, rotta, OECD 401.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Nieleminen: Nieleminen voi aiheuttaa oksentelua, vatsakipuja ja oireita, joita kuvataan kohdassa hengitys

LD50 rotta 3,384 mg/kg

Hengitys: Höyryt voivat aiheuttaa ärsytystä, päänsärkyä, huimausta ja niillä saattaa olla narkoottisia vaikutuksia ja muita keskushermostovaikutuksia.

Ihon läpi imeytyminen: LD50 kani 2 700 mg/kg

Ihokosketus: Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Samat oireet kuin hengitettäessä.

Silmäkosketus: Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa voimakasta kipua.

11.1.2 **Ärsyttävyyks ja syövyttävyyks**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Rikkihappo

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudosisvaurioita ja sokeuden.

Vesiliuos aiheuttaa, pitoisuudesta riippuen, silmien, ihon ja limakalvojen ärsytystä tai syöpymisvaurioita.

Syövyttävien aineiden hengittäminen voi aiheuttaa toksista keuhkopöhöä.

Ammoniumbifluoridi

Ihosyövyttävyyks/ärsytys

Aiheuttaa iholla vakavia syöpymiä ja silmävaurioita.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Aiheuttaa vakavia syöpymiä ja silmävaurioita.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Ks. kohta 11.1.1.

11.1.3 **Herkistymisen**

Tuote ei täytä herkistymisen luokituskriteerejä.

Rikkihappo

Ei ole herkistävä.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Marsut: ei herkistävä.

11.1.4 **Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuote ei täytä kriteerejä luokitukseen syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen.

Rikkihappo

Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Ei mutageeninen Ames-testillä.

Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisiä vaikutuksia.

11.1.5 **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (kerta-altistuminen) luokituskriteerejä..

Rikkihappo

Syövyttävien aineiden hengittäminen voi aiheuttaa toksista keuhkopöhöä.

11.1.6 **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Tuote ei täytä elinkohtaisen myrkyllisyyden (toistuva altistuminen) luokituskriteerejä.

11.1.7 **Aspiraatiovaara**

Tuote ei täytä aspiraatiovaarallisuuden luokituskriteerejä.

Tuote ei sisällä aspiraatiovaarallisia aineosia.

11.1.8 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

Rikkihappo

Hengittäminen voi aiheuttaa yskää ja hengitysvaikeuksia. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa keuhkoputkentulehduksen, haitallisia muutoksia kurkunpään ja vaurioittaa hammaskiillettä.

Nestemäinen tuote aiheuttaa vakavia palovammoja, ruoansulatuskanavien ärsytystä sekä huonosti parantuvia haavoja.

Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteen pH-arvo on erittäin alhainen, jolloin paikalliset päästöt voivat aiheuttaa haittavaikutuksia vesieliöihin. Tuotteen ympäristömyrkyllisyystietoja ei ole käytettävissä.

LC50(96h): 16 mg/l, kala (*Lepomis macrochirus*)

LC50(96h): 42 mg/l, kala (*Gambusia affinis*)

LC50(24h): 82 mg/l, seeprakala (*Brachydanio rerio*)

EC50(48h): 60-70 mg/l, vesikirppu (*Daphnia*)

LC50(24h): 29 mg/l, vesikirppu (*daphnia*)

LC50(48h): 60-70 mg/l, katka (*Crangon Crangon*)

LC50(24h): 70-80 mg/l, katka (*Crangon Crangon*)

Ammoniumbifluoridi:

Ei vaarallista otsonikerrokselle. Lievästi pintavesiä pilaava.

Vaarallista vesieliöille:

Ammoniumbifluoridi

LC50 kala 1 < 562 mg / litra (96 tuntia BRACHYDANIO RERIO; STATIC SYSTEM)

LC50 muut vesieliöt 1 10-100,96 tuntia

EC50 muut vesieliöt 1 2394 mg/l (ACTIVATED SLUDGE; OECD 209)

LC50 kala 2 > 237 mg/l (96 tuntia BRACHYDANIO RERIO; STATIC SYSTEM)

2-(2-Butoksietoksi)etanoli:

LC50: >100 mg/l kala (*Leuciscus idus*), LC50: >100 mg/l, viherlevä (*Desmodesmus subspicatus*)

Tridekyylialkoholiatoksylaatti:

LC50(96h): 1-10mg/l, kala,(arvioitu); EC50(48h): > 10-100mg/l, vesikirppu, (arvioitu); EC50(72h): 10-100mg/l (arvot saatu arvioimalla vastaavilla tuotteilla tehtyjen testien perusteella). Aine on myrkyllistä kalalle, muttei vaikutua tuotteen luokitukseen.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Myrkyllisyys kalalle: LC50 *Lepomis macrochirus* 1 300 mg/l 96 h.

LC50 *Leuciscus idus melanotus* 2 750 mg/l 48 h DIN 38412.

Myrkyllisyys vesikirppu: EC50 vesikirppu (*Daphnia*) 2 850 mg/l 24h DIN 38412.

Myrkyllisyys leville: NOEC *Scenedesmus subspicatus* > 100 mg/l 96 h.

Myrkyllisyys bakteereille: EC10 *Pseudomonas putida* 1 170 mg/l 16 h.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus

Rikkihappo ja ammoniumbifluoridi ovat epäorgaanisia aineita, jolloin biologisen hajoamisen kriteerejä ei voida soveltaa.

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

76 % 28 vrk; OECD 301 D; helposti biologisesti hajoava.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Päiväys: 30.12.2015

Edellinen päiväys: 13.9.2012

Rikkihappo
Biokertyminen on epätodennäköistä.
Ammoniumbifluoridi
Ei biokertyvää kirjallisuuden mukaan.
2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote on vesiliukoinen.
Rikkihappo
Liukenee täysin veteen.
Maahan valunut rikkihappo ei haihdu.
Maaperän kosteus edistää kulkeutumista. Happo voi maaperässä osittain neutraloitua, mutta merkittäviä määriä voi päästä pohjavesiin.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosat eivät täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT-aineen (pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen) eikä vPvB-aineen (erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä) kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Rikkihappo
Tuote saattaa pH-arvonsa vuoksi aiheuttaa haittaa ympäristölle.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden hävittäminen
Hävittäminen on suoritettava sovellettavien alueellisen, kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Astia on tyhjennettävä huolellisesti.
Pienet, laimennetut määrät voidaan huuhdella runsaalla vedellä viemäriin edellyttäen ettei huuhtelu aiheuta pH-arvon muutoksia.
Tuote on luokiteltu voimakkaasti syövyttäväksi, jolloin jätteet ovat vaarallista jätettä.
Likaantunut pakkaus
Puhdista astia vedellä. Purkit ja astiat on puhdistettava ja palautettava valmistajille kierrätystä varten. Älä käytä astiaa uudelleen.

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Ks. kohta 13.1.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | YK-numero | YK 2796 |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Rikkihappo, enintään 51 % happoa sisältävä |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | 8 |
| 14.4 | Pakkausryhmä | II |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Tarkista voimassa olevat kuljetussäädökset lainsäädännöstä (ADR/RID/ADN, IMDG, ICAO-TI /IATA-DGR).
Maantiekuljetus: vaaratunnus: 80, rajoitettu määrä 1 litra.
Merikuljetus: nimike: Sulphuric acid, with not more than 51% acid; EmS: F-A, S-B. |
| 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

Voimassa oleva lainsäädäntö, mm.

CLP-asetus 1272/2008

EU:n pesuaineasetus 648/2004

KTT-asetus EY nro 453/2010

REACH-asetus 1907/2006

HTP-arvot 2014.

Jätelainsäädäntö.

Vaarallisten aineiden kuljetusta koskeva lainsäädäntö.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

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) Raaka-ainevalmistajien käyttöturvallisuustiedotteet ja valmistajalta saadut tiedot.

3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Asetus (EY) N:o 1272/2008.

Luokitus / Menettely

Skin Corr. 1A, H314: Laskentamenetelmä.

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

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H302 Haitallista nieltynä.

H302+H312+H332 Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei tietoja käytettävissä.

16.7 Käyttörajoitukset

Syövyttävien ja haitallisten aineiden käsittely.

16.8 Lisätiedot

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