

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Hapan Akro

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Hapan Akro
Tuotenumero	57738
Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)	7E00-V0CJ-K001-W5GP

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

▼ Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet	HAPAN PUHDISTUSAINE Vain ammattikäyttöön.
▼ Käytöt, joita ei suositella	Ei tunneta.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite	<b>Oy Teollisuushankinta TH AB</b> Indolantie 11 FI-67600 Kokkola Finland
Sähköpostiosoite	teollisuushankinta@teollisuushankinta.fi
Tarkistettu	23.12.2024
KTT:n versio	6.0
Edellinen päiväys	22.6.2023 (5.0)

### 1.4. ▼ Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.  
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

## KOHTA 2: VAARAN YKSILOINTI

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Aquatic Chronic 3; H412, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana  
Vaaralausekkeet

Varoitus  
Ärsyttää ihoa. (H315)  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)  
Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Turvalausekkeet

Yleiset

-

Ennaltaehkäisy

-

▼ Pelastustoimenpiteet

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä. (P303+P361+P353)  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313)

Varastointi	-
Jätteiden käsittely	-
Sisältää	Ei tunneta.
Täydentävät tiedot	UFI-tunniste: 7E00-V0CJ-K001-W5GP
▼ Sisältöä koskevat merkinnät	< 5% · Zeoliitit

### 2.3. Muut vaarat

Muuta

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

### 3.2. ▼ Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Sulfamidihappo	CAS: 5329-14-6 EY: 226-218-8 REACH-rek.nro.: 01-2119488633-28-XXXX Indeksinro.: 016-026-00-0	60-100%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

### Muut tiedot

-

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

▼ Yleistä	Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.
▼ Hengitettynä	Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.
▼ Kosketus ihoon	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
▼ Kosketus silmiin	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännettävä lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.
Nieltynä	Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.
Palovamma	Ei sovellettavissa.

### 4.2. ▼ Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai

hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.  
Suuret määrät pölyä voivat aiheuttaa yskää ja hengitysteiden ärsytystä.

#### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. ▼ Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.  
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

#### 5.3. ▼ Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. ▼ Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.  
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

#### 6.2. ▼ Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

#### 6.3. ▼ Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajaa päästö ja kerää läikkynyt kemikaali purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.

Kerää päästöt varovasti. Kostuta materiaali vedellä pölyämisen välttämiseksi.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

#### 6.4. ▼ Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".  
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. ▼ Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 7.2. ▼ Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Suojaa auringonvalolta.

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Estä jauheen valuminen lattialle tai muiden säiliöiden päälle.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa

▼ Soveltuvat pakkaustavat Säilytä alkuperäispakkauksessa.

▼ Varastointilämpötila -5 - 35 °C

▼ Yhteensopimattomat materiaalit Klooripitoiset tuotteet.  
Emäkset

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

### KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1. ▼ Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä aineita, joille on asetettu Suomessa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

### ▼ DNEL

Sulfamidihappo

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	70.5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	17.4 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	10 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	5 mg/kg/päivä
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suun kautta	5 mg/kg/päivä

### ▼ PNEC

Sulfamidihappo

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jäteveden käsittelylaitos		20 mg/L
Maa		5 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		8.36 mg/kg
Makeavesi		1.8 mg/L
Meriveden pohjasakka		840 µg/kg
Merivesi		180 µg/L

## 8.2. ▼ Altistumisen ehkäiseminen

Vältä turha altistuminen yleisellä valvonnalla.

▼ Yleiset suositukset	Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.
▼ Altistumisskenaariot	Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.
Työperäisen altistumisen raja-arvot	Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisiiä raja-arvoja.
▼ Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	Noudata yleistä varovaisuutta tuotteen käytössä. Vältä kaasun ja pölyn sisäänhengittämistä. Kaasujen ja pölyjen pitoisuudet ilmassa on pidettävä mahdollisimman pieninä. Käytä tehokasta koneellista ilmanvaihtoa. Jos se ei ole mahdollista, käytä soveltuvaa hengityksensuojainta.
Hygieniatoimenpiteet	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
▼ Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi	Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.

## Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavaarusteita.

### ▼ Hengityksensuojaus

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit
Hengityksensuojainta ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä.			

### Ihon suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

### Käsien suojaus

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Butyl rubber (≥0,5 mm). Neoprene (≥0,5 mm). Nitrile rubber (≥0,4 mm).	0,4 - 0,5	≥480	EN374



### Silmien ja kasvojen suojaus

Tyyppi	Standardit
Välittömän kontaktin ja roiskeiden varalta on käytettävä kasvosuojainta.	EN166



## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Jauhe
Väri	Valkoinen
Haju / Hajukynnys (ppm)	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
▼ pH	-
Liuoksen pH	~ 1,7 (0,3%)
Tiheys (g/cm <sup>3</sup> )	~1,20
Kinemaattinen viskositeetti	Ei koske kiinteitä aineita.
Hiukkasten ominaisuudet	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C)	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)	Ei koske kiinteitä aineita.
Kiehumispiste (°C)	Ei koske kiinteitä aineita.
Höyrynpaine	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei koske kiinteitä aineita.
Hajoamislämpötila (°C)	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)	Ei koske kiinteitä aineita.
Syttyvyys (°C)	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Itsesyttymislämpötila (°C)	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Räjähdysrajat (% v/v)	Ei koske kiinteitä aineita.

### Liukoisuus

Vesiliukoisuus	Täysin liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow)	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Rasvaliukoisuus (g/L)	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### 9.2. Muut tiedot

VOC (g/L)	0
Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit	Tietoja ei saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Opfylder ikke kriterierne for brandnærende (oxiderende)

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. ▼ Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

### 10.5. ▼ Yhteensopimattomat materiaalit

Alkaliherkät metallit kuten alumiini ja sinkki sekä näiden metallien seokset.

### 10.6. ▼ Vaaralliset hajoamistuotteet

Kosketus klooripitoisiin aineisiin saattaa kehittää myrkyllistä kaasua. Kuumenee voimakkaasti kosketuksessa emäksisiin yhdisteisiin, kiehumisen vaara (roiskeita).

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

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

#### ▼ Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Sulfamidihappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	2065 mg/kg
Muut tiedot:	Lähde: ECHA

Tuote/aineosa	Sulfamidihappo
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	> 2000 mg/kgbw
Muut tiedot:	Lähde: ECHA

#### ▼ Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Tuote/aineosa	Sulfamidihappo
Testimenetelmä:	OECD 404
Laji:	Kani
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)
Muut tiedot:	Lähde: ECHA

Ärsyttää ihoa.

#### ▼ Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/aineosa	Sulfamidihappo
Testimenetelmä:	OECD 405
Tulos:	Havaittu haittavaikutuksia (Ärsyttävä)
Muut tiedot:	Lähde: ECHA

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### ▼ Pitkäaikaisvaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai hengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin muita haitallisia aineita.

#### ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

#### Muut tiedot

Ei tunneta.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1. ▼ Myrkyllisyys**

Tuote/aineosa	Sulfamidihappo
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Pimephales promelas
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	70,3 mg/L
Muut tiedot:	Lähde: ECHA

Tuote/aineosa	Sulfamidihappo
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä, Desmodesmus subspicatus
Kesto:	72 h
Testi:	ErC50
Tulos:	48 mg/L
Muut tiedot:	Lähde: ECHA

Tuote/aineosa	Sulfamidihappo
Testimenetelmä:	OECD 202
Laji:	Äyriäinen, Daphnia magna
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	71,6 mg/L
Muut tiedot:	Lähde: ECHA

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote muodostuu ainoastaan epäorgaanisista yhdisteistä, jotka eivät ole biohajoavia.

**12.3. Biokertyvyys**

Tuote ei ole biokertyvä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

**12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

**12.6. ▼ Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

**12.7. ▼ Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1. ▼ Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (\*)

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

▼ Eurooppalainen jättekoodi 06 01 06\* Muut hapot

**Saastunut pakkaus**

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	Muut tiedot:
YK-nro	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Kuljetuksen vaaraluokat	PG*	Env**	
ADR	UN2967 SULFAMIINIHAAPPO	Luokka: 8 Lipukkeet: 8	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 kg

14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
		Luokituskoodi: C2 			Tunnelirajoituskoodi: (E) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN2967 SULPHAMIC ACID	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C2 	III	Ei	Rajoitetut määrät: 5 kg EmS: F-A S-B Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN2967 SULPHAMIC ACID	Luokka: 8 Lipukkeet: 8 Luokituskoodi: C2 	III	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

**▼ Muuta**

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei sovellettavissa.

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Tietoja ei saatavilla.

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

Käyttörajoitukset Vain ammattikäyttöön.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet Ei sovellettavissa.

▼ Sisältöä koskevat merkinnät < 5%  
· Zeoliitit

Muuta Ei sovellettavissa.

▼ Lähteet Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 pesuaineista. Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei



## KOHTA 16: MUUT TIEDOT.

### Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H315, Ärsyttää ihoa.  
H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412, Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### ▼ Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista  
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
AS = Altistumisskenaario  
ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet  
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset  
RRN = REACH-rekisteröintinumero  
SCL = Erityinen pitoisuusraja  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali  
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

#### ▼ Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.  
Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.  
Säilyvyys: 36 kuukautta

#### ▼ Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

SUSM

#### ▼ Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.  
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.  
Maa-kieli: FI-fi