

# käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



**Sulfamiinihappo ≥99,3 %, p.a., ACS**

tuotenumero: **P725**

Versio: **2.0 fi**

Korvaa version päivältä: 17.06.2015

Versio: (1.0)

laatimispäivä: 17.06.2015

Tarkistettu: 02.01.2017

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Aineen tunnistetiedot	<b>Sulfamiinihappo</b>
Tuotenumero	P725
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119488633-28-xxxx
Indeksinro	016-026-00-0
EY-numero	226-218-8
CAS-numero	5329-14-6

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

**Tunnistetut käytöt:** laboratoriokemikaali

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Saksa

**Puhelin:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaksi:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**sähköposti:** sicherheit@carlroth.de

**Verkkosivusto:** www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö

: Department Health, Safety and Environment

**sähköpostiosoite (pätevä henkilö)**

: **sicherheit@carlroth.de**

### 1.4 Häät puhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Luokitus GHS:n mukaisesti			
Kohta	Vaaraluokka	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaara-lauseke
3.2	ihosyövyttävyyys/ihoärsytys	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	(Eye Irrit. 2)	H319
4.1C	vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara	(Aquatic Chronic 3)	H412

# käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## Sulfamiinihappo $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

tuotenumero: **P725**

### Huomautuksia

Vaaralausekkeiden ja EU-vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

## 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

### Huomiosana

**Varoitus**

### Varoitusmerkit



### Vaaralausekkeet

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

### Turvalausekkeet

#### **Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy**

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

#### **Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet**

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

#### **Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät**

Huomiosana: **Varoitus**

Symboli(-t)



H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## 2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

# käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



**Sulfamiinihappo ≥99,3 %, p.a., ACS**

tuotenumero: **P725**

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Aineen nimi	Sulfamiinihappo
Indeksinro	016-026-00-0
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119488633-28-xxxx
EY-numero	226-218-8
CAS-numero	5329-14-6
Molekyylikaava	H <sub>3</sub> NO <sub>3</sub> S
Moolimassa	97,08 g/mol

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



#### Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

#### Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

#### Jos ainetta on joutunut iholle

Huuho/suihkuta iho vedellä. Lääkärin hoito on heti välttämätöntä, koska hoitamattomat syöpyymiset aiheuttavat vaikeasti paranevia haavoja. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Jos ainetta on joutunut silmään

Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia. Jos esiintyy silmien ärsytystä, tulee konsultoida silmälääkärinä.

#### Jos ainetta on nielty

Huuho suu. Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

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

Roiskeet silmiin: Ärsytys,

Ihoaltistuksen jälkeen: Aiheuttaa ärsytyksen lievää kohtalaiseen,

Hengitettynä: Yskä, kipu, tukehtumisen tunne ja hengitysvaikeudet

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet ei ole

**Sulfamiinihappo  $\geq 99,3$  %, p.a., ACS**

tuotenumero: **P725**

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön vesisumu, vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvää. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: typen oksidit (NO<sub>x</sub>), rikin oksidit (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

#### Palomiesten erityiset suojavarusteet

Suojavaatetus nestemäisiä ja kaasumaisia kemikaaleja vastaan mukaan lukien nestemäiset aerosolit ja kiinteät partikkelit. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta. Tyyppi: ABEK-P2 (yhdistelmäsuodattimet kaasuja, höyryjä ja hiukkasia vastaan, värikoodi: ruskea/harmaa/keltainen/vihreä/valkoinen).

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Asianmukaisten suojavarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainittu henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään kosketus iholle, silmien ja omien vaatteiden kanssa; Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteukselle.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se.

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

#### Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

#### Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti. Pölyn leviämisen estäminen.

#### Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoon varten.

#### Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

**Sulfamiinihappo  $\geq 99,3$  %, p.a., ACS**

tuotenumero: **P725**

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohennettaessa/liuotettaessa on ensin kaadettava vesi ja sitten sekoitettava tuote hitaasti veteen.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

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

Varastoi kuivassa paikassa.

#### Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

#### Muiden ohjeiden huomioiminen

##### • Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

##### • Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suosittelava varastointilämpötila: 15 - 25 °C.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Kansalliset raja-arvot

#### Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Tietoja ei ole saatavilla.

#### Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnystasot

##### • ihmisten terveyttä koskevat arvot

Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
DNEL	10 mg/kg	ihminen, ihon kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset

##### • ympäristölle merkitykselliset arvot

Tutkittava ominaisuus	Kynnystaso	Ympäristönosa	Altistusaika
PNEC	0,048 mg/l	makea vesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	0,0048 mg/l	merivesi	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	2 mg/l	jätevesien käsittelylaitos (STP)	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	0,173 mg/kg	makean veden sedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	0,0173 mg/kg	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	0,00638 mg/kg	maaperä	lyhytaikainen (yksittäistapaus)
PNEC	0,48 mg/l	vesi	intermittent release

## Sulfamiinihappo $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

tuotenumero: P725

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet (henkilösuojaimet)



#### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

#### Ihonsuojaus

##### • käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

##### • materiaalin tyyppi

NBR (Nitriilikumi)

##### • materiaalin paksuus

>0,11 mm

##### • käsinemateriaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

##### • muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).

#### Hengityksensuojaus

Hiukkassuodatin (EN 143). P1 (suodataa vähintään 80 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto	kiinteä (kiteinen)
Väri	valkoinen
Haju	hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset tunnusluvut

pH-arvo	1,2 (10 <sup>g/l</sup> , 25 °C)
Sulamis- tai jäätymispiste	205 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Leimahduspiste	ei sovellu
Haihtumisnopeus	tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	Palamaton

# käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## Sulfamiinihappo $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

tuotenumero: **P725**

### Räjähdyksrajat

• alempi räjähdysraja (LEL)	tätä tietoa ei ole saatavilla
• ylempi räjähdysraja (UEL)	tätä tietoa ei ole saatavilla
Pölypilvien räjähdysrajat	näitä tietoja ei ole saatavilla
Höyrynpaine	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Tiheys	2,13 g/cm <sup>3</sup>
Höyryntiheys	3,35 (ilma = 1)
Suhteellinen tiheys	Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus 181,4 g/l at 20 °C

### Jakautumiskerroin

n-oktanoli/vesi (log KOW)	0,1 (exp.)
Itsesyttymislämpötila	Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.
Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	merkityksetön (kiinteä aine)
Räjähävyys	ei luokitella räjähteeksi
Hapettavuus	ei ole

## 9.2 Muut tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Kloori, Eksoterminen reaktio kanssa: Alkalit (emäkset), Metallijauhe, Hapettajat

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

metallit

# käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



**Sulfamiinihappo ≥99,3 %, p.a., ACS**

tuotenumero: **P725**

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

Altistumisreitti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Lähde
ihon kautta	LD50	>2.000 mg/kg	rotta	ECHA

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

#### Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei saa luokitella sukusolujen perimää vaurioittavaksi, syöpää aiheuttavaksi eikä lisääntymiselle vaaralliseksi

#### • Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

#### • Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

#### Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

#### • Jos kemikaalia on nielty

tietoja ei ole saatavilla

#### • Jos kemikaalia joutuu silmiin

ärsytys

#### • Jos kemikaalia on hengitetty

yskä, kipu, tukehtumisen tunne ja hengitysvaikeudet

#### • Jos kemikaalia joutuu iholle

lievästi ihoa ärsyttävä

#### Muut tiedot

Ei ole



**Sulfamiinihappo ≥99,3 %, p.a., ACS**

tuotenumero: **P725**

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Lähde	Altistusai-ka
LC50	70,3 mg/l	kala	ECHA	96 h
EC50	71,6 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	ECHA	48 h
ErC50	48 mg/l	levät	ECHA	72 h

#### Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Lähde	Altistusai-ka
EC50	71,6 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	ECHA	24 h

### 12.2 Hajoavuuden prosessi

Biohajoavuuden määrittäminen ei sovellu epäorgaanisille aineille.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei rikastu mainittavasti organismeissa.

n-oktanoli/vesi (log KOW) 0,1

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

#### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

# käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## Sulfamiinihappo $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

tuotenumero: P725

### 13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikoh-  
taisesti.

### 13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.  
Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1	YK-numero	2967
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SULFAMIINIHAPPO
	Vaaralliset ainesosat	Sulfamiinihappo
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	
	Luokka	8 (syövyttävät aineet)
14.4	Pakkausryhmä	III (vähäistä vaaraa aiheuttava aine)
14.5	Ympäristövaarat	ei ole (ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan)

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

### 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

### 14.8 Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta

#### • Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)

YK-numero	2967
Aineen virallinen nimi	SULFAMIINIHAPPO
Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot	UN2967, SULFAMIINIHAPPO, 8, III, (E)
Luokka	8
Luokituskoodi	C2
Pakkausryhmä	III
Varoituslipuke/-lipukkeet	8



Poikkeusmäärät (EQ)	E1
Rajoitetut määrät (LQ)	5 kg
Kuljetuskategoria (TC)	3
Tunnelirajoituskoodi	E
Vaaran tunnusnumero	80

# käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## Sulfamiinihappo $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

tuotenumero: **P725**

### • Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

YK-numero	2967
Aineen virallinen nimi	SULPHAMIC ACID
Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot	UN2967, SULFAMIINIHAPPO, 8, III
Luokka	8
Pakkausryhmä	III
Varoituslipuke/-lipukkeet	8



Erityismääräykset (SP)	-
Poikkeusmäärät (EQ)	E1
Rajoitetut määrät (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-B
Ahtauskategoria	A
Eriytymisryhmä	1 - Hapot

### • Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)

YK-numero	2967
Aineen virallinen nimi	Sulfamiinihappo
Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot	UN2967, Sulfamiinihappo, 8, III
Luokka	8
Pakkausryhmä	III
	8



Poikkeusmäärät (EQ)	E1
Rajoitetut määrät (LQ)	5 kg

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

# käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## Sulfamiinihappo ≥99,3 %, p.a., ACS

tuotenumero: P725

- **Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)**

Ei lueteltu.

- **Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista**

Ei lueteltu.

- **Asetus 850/2004/EY pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)**

Ei lueteltu.

- **Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)**

ei lueteltu

**Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II**

ei lueteltu

**Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)**

ei lueteltu

**Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)**

ei lueteltu

### Kansalliset luettelot

Aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista:

- EINECS/ELINCS/NLP (Eurooppa)
- REACH (Eurooppa)

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
2.1	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus: GHS luku - Vaaraluokka ja -kategoria - Vaaralausekke(id)en koodi(t)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus
2.1	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus: GHS luku - Vaaraluokka ja -kategoria - Vaaralausekke(id)en koodi(t)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus
2.1		Luokitus GHS:n mukaisesti: muutos luettelossa (taulukko)
2.1	Luokitus direktiivin 1999/45/EY (DPD) mukaisesti: Varoitusmerkin nimi (varoitusmerkkien nimet) - Symboli koodit - R-Lausekkeet	
2.1		Luokitus direktiivin 1999/45/EY (DPD) mukaisesti: muutos luettelossa (taulukko)
2.2		Varoitusmerkit: muutos luettelossa (taulukko)
2.2		Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät: muutos luettelossa (taulukko)
8.1	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot): merkityksetön	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot): Tietoja ei ole saatavilla.
8.1		• ympäristölle merkitykselliset arvot: muutos luettelossa (taulukko)

# käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## Sulfamiinihappo $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

tuotenumero: P725

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)
14.8		Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot: UN2967, SULFAMIINIHAPPO, 8, III, (E)
14.8	• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG): Ei IMDG-säännösten alainen.	• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)
14.8	• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG): Ei IMDG-säännösten alainen.	• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)
14.8		Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot: UN2967, SULFAMIINIHAPPO, 8, III
14.8	Varoituslipuke/-lipukkeet	
14.8		YK-numero: 2967
14.8		Aineen virallinen nimi: Sulfamiinihappo
14.8		Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot: UN2967, Sulfamiinihappo, 8, III
14.8		Luokka: 8
14.8		Pakkausryhmä: III8
14.8		Pakkausryhmä: muutos luettelossa (taulukko)
14.8		Poikkeusmäärät (EQ): E1
14.8		Rajoitetut määrät (LQ): 5 kg

## Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
DGR	vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DMEL	johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	johdettu vaikutuseton altistumistaso
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)
GHS	yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"

# käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## Sulfamiinihappo $\geq 99,3$ %, p.a., ACS

tuotenumero: **P725**

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
IMDG	kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
indeksinro	indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
MARPOL	kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")
NLP	aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
vPvB	erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H315	ärsyttää ihoa
H319	ärsyttää voimakkaasti silmiä
H412	haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### Vastuuvapauslauseke

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.