

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 1 / 12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

CAS-nro.: 7782-61-8
EG-nro.: 233-899-5

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

Reagenssit ja laboratoriokemikaalit
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto
Puhelin: +351 226002917
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com
Puhuteltava henkilö: SDS service department
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

Toimittajan tai valmistajan tiedot

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV
Katu: Industriezone "De Arend" 2
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem
Puhelin: +32 50 28 83 20
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com
Puhuteltava henkilö: SDS service department
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com
Tietoa antavia toimiala: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma-su
Avoimna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)

Muut tiedot

Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröintilukua, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 2 / 12

REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 2 perustella. Vuosittainen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröinti tapahtuu myöhemmin rekisteröintijakohtana.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Ox. Sol. 3; H272

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Huomiosana: Varoitus

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H272

Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P220

Pidä erillään vaatekäsineistä ja muista syttyvistä materiaaleista.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kaava:

Fe(NO3)3 * 9 H2O

Molekyylipaino:

403,95 g/mol

Oleelliset aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
7782-61-8	Rauta(III)nitraatti nonahydraatti			100 %
	233-899-5			
	Ox. Sol. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H272 H315 H319			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 3 / 12

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
7782-61-8	233-899-5	Rauta(III)nitraatti nonahydraatti	100 %
		ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 2000 mg/kg	

Muut tiedot

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita
yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan = 0,1@% (w/w).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Tietoja ei saatavilla

Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.

Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävä

Vatsa- ja suolistohäiriöt

Oksentaminen

Verenkierron kollapsi

Maksa- ja munuaisvauriot

Rytmihäiriöt

Methemoglobinemia

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

ei rajoitusta

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamattomat kiinteät aineet

Hapettava

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Tyypidioksidit (NOx)

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 4 / 12

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
- Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.
- Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Muut tiedot

- Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.
- Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.
- Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.
- Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

- Vältettävä pölyn hengittämistä.

Muu kuin pelastushenkilökunta

- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
- Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.
- Ihmiset on vietävä turvaan.
- Hätäsuunnitelmat
- Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua
- Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

Pelastushenkilökunta

- Turvalausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pidättämiseen**

- Suojattava viemärit.
- Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).
- Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.
- Otettava talteen varovasti kuivana. Otettava talteen pölyttömänä ja varastoitava pölyttömänä.

Puhdistamiseen

- Likaantuneet esineet ja lattiat on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

Muut tiedot

- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
- Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Turvallinen käsittely: katso kohta 7
- Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8
- Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

- Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.
- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 5 / 12

Vältettävä pölyn muodostumista.

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Riisu saastunut vaatetus.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

Muut tiedot

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä viileässä.

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

varastointilämpötila +5°C - +30°C

Suojeltava seuraavalta: Valo

7.3 Erityinen loppukäyttö

Laboratoriokemikaalit

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****DNEL-/DMEL-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
7782-61-8	Rauta(III)nitraatti nonahydraatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	12 mg/m ³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	17 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	3 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	8,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	1,2 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 6 / 12

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
7782-61-8	Rauta(III)nitraatti nonahydraatti	
Makea vesi		0,024 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,24 mg/l
Merivesi		0,002 mg/l
Makean veden sedimentti		0,2 mg/kg
Merisedimentti		0,02 mg/kg
Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit		500 mg/l
Maaperä		0,026 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

Käsien suojaus

Sopivia esimerkkejä ovat käsineet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de kanssa seuraavan eritelmän (testi EN 374):

Toistuvassa ihokosketuksessa

Kauppanimi/Nimitys KCL 741 Dermatrill® L

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: > 480 min

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen

Kauppanimi/Nimitys KCL 741 Dermatrill® L

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi) 0,11 mm

Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): > 480 min

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suosittelusta käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottaa yhteyttä CE-hyväksytyjen käsinemien toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä. Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

Suodattimella tai puhaltimella varustettu suodatinlaite tyyppi: P2

Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengityssuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

Terveystieteet

Tietoja ei saatavilla

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 7 / 12

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä
Väri:	vaalea violetti / vaaleansininen
Haju:	mukainen: Typpihappo
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla
Sulamis- ja jäätymispiste:	47,2 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	125 °C
Syttyvyys:	ei määritetty
Räjähdyssrajat (alempi):	ei määritetty
Räjähdyssrajat (ylempi):	ei määritetty
Leimahduspiste:	X
Itsesyttymislämpötila:	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	100/125 °C
pH-arvo (@ 20 °C):	~1,3 (100 g/l)
Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei saatavilla
Vesiliukoisuus:	1500 g/l
(@ 20 °C)	
Liukoisuus muihin liuottimiin	
ei määritetty	
Liukenemisnopeus:	Tietoja ei saatavilla
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritetty
Dispersion stabiilisuus:	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine:	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine:	Tietoja ei saatavilla
Tiheys:	1,684 g/cm ³
Suhteellinen tiheys:	Tietoja ei saatavilla
Kiintotiheys:	~900 kg/m ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty
Hiukkasten ominaisuudet:	Tietoja ei saatavilla

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet	
Tietoja ei saatavilla	
Edelleen palaminen:	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	
kiinteä:	ei määritetty
kaasu:	ei sovellettavissa
Hapettavuus	
Tuote on: hapettava, Hapettava.	

Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:	ei määritetty
Liuottimen erittelykoe:	Tietoja ei saatavilla
Liuotinpitoisuus:	0%
Kiinteiden aineiden määrä:	100%
Sublimoitumispiste:	Tietoja ei saatavilla

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 8 / 12

Pehmenemispiste:

Jähmettymispiste:

Dynaaminen viskositeetti:

Jatkuvuus aika:

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus. hapettava, Hapettava.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Suojeltava seuraavalta:

Valo

Kosteus

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Hapettaja

Metallijauhe

Palava aine

10.4 Vältettävät olosuhteet

Kosteus

Valo

Kuumuus

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei saatavilla

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Tietoja ei saatavilla

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
7782-61-8	Rauta(III)nitraatti nonahydraatti				
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (2002) OECD Guideline 401
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 2000	Rotta	Study report (2004) OECD Guideline 402

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 9 / 12

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: 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.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei saatavilla

Erityisvaikutukset eläinkokeissa

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

Kokemusperäinen tieto

Tietoja ei saatavilla

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Ärsyttävä

Vatsa- ja suolistohäiriöt

Oksentaminen

Verenkierron kollapsi

Maksa- ja munuaisvauriot

Rytmihäiriöt

Methemoglobinemia

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 10 / 12

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläimille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
7782-61-8	Rauta(III)nitraatti nonahydraatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1010 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Scott, G. & Crunkilton, R. (2000). Acute	The study was not carried out to any spe
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 130 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2002)	OECD Guideline 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 611 mg/l	48 h	Daphnia magna	Scott, G. & Crunkilton, R. (2000). Acute	The study was not carried out to any spe
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 1,6 mg/l	146 d	Salvelinus namaycush	McGurk, M., Landry, F., Tang, A. & Hanks	No specific guideline followed. However,
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 8,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 211

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

Muut tiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Toimitettava kemiallis-fyysikaaliseen käsittelyyn viranomaismäärausten mukaisesti.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 1466

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Eisen(III)-nitrat-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 11 / 12

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

FERRINITRAATTI

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

5.1

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

5.1

Luokitustunnus:

O2

Rajoitettu määrä (LQ):

5 kg

Vapautettu määrä:

E1

Kuljetuskategoria:

3

Vaaran tunnusnumero:

50

Tunnelirajoitus:

E

Sisävesikuljetus (ADN)**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 1466

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

FERRINITRAATTI

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

5.1

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

5.1

Luokitustunnus:

O2

Rajoitettu määrä (LQ):

5 kg

Vapautettu määrä:

E1

Merikuljetus (IMDG)**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 1466

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

FERRIC NITRATE

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

5.1

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

5.1

Erityismääräykset:

-

Rajoitettu määrä (LQ):

5 kg

Vapautettu määrä:

E1

EmS:

F-A, S-Q

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 1466

14.2 Kuljetuksessa käytettävä

FERRIC NITRATE

virallinen nimi:**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

5.1

14.4 Pakkausryhmä:

III

Merkinnät:

5.1

Erityismääräykset:

A803

Rajoitettu määrä (LQ)

10 kg

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y546

Vapautettu määrä:

E1

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

559

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

25 kg

Pakkausohjeet (rahtikone):

563

Maksimimäärä (rahtikone):

100 kg

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Eisen(III)-nitratt-Nonahydrat zur Analyse ACS

Tarkistettu: 21.08.2025

Materiaali-nro: AC14.00914

Sivu 12 / 12

Varoitus: Vaaralliset hapettavat aineet.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

P8 HAPETTAVAT NESTEET JA KIIINTEÄT AINEET

(SEVESO III):

Muut tiedot

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,6,7,8,9,11,15.

Lyhenteet ja akronyymit

Ox. Sol. 3: Hapettava kiinteä aine, vaarakategoria 3

Skin Irrit. 2: Ihoärsytys, vaarakategoria 2

Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.