



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Versio 6.0

Päivitetty 4.4.2018

Tulostuspäivämäärä 27.1.2021

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sinkkisulfaatti-7-hydraatti
59622

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi : Zinc sulfate heptahydrate
SDS-numero : 000000021007
Tuotetyyppi : aineella
Huomautuksia : SDS, pykälä 31, asetus (EY) 1907/2006.
Kemiallinen nimi : Zinc sulfate-7-hydrate
INDEX-Nro. : 030-006-00-9
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119474684-27

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

Aineen ja/tai seoksen : Laboratoriokemikaaleja
käyttötapa
Käyttötavat, joita ei : ei yhtään
suositella

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Saksa
Puhelin : (49) 5137-999 0
Telefax : (49) 5137-999 123
Lisätietojen saamiseksi : PMTEU Product Stewardship:
ottakaa yhteyttä: SafetyDataSheet@Honeywell.com
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Maa pohjainen : katso luku 15.1
myrkytystietokeskukseen

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Välitön myrkyllisyys Luokka 4 - Suun kautta

H302 Haitallista nieltynä.

Vakava silmävaurio Luokka 1

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille Luokka 1

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille Luokka 1

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät**ASETUS (EY) N:o 1272/2008**

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H302
H318
H410

Haitallista nieltynä.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille,
pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

: P273
P280

P301 + P330 + P331

P305 + P351 + P338

P308 + P313

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Käytettävä suojakäsineitä/-vaatetusta/
silmien-/kasvosuojainta.JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto
suu. Ei saa oksennuttaa.JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
Huuhto huolellisesti vedellä usean
minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen
voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.Altistumisen tapahduttua tai jos
epäillään altistumista: Hakeudu
lääkäriin.**2.3. Muut vaarat**

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018**3.1. aineella**

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. INDEX-Nro. REACH- rekisteröintinumero EY-Nro.	Luokitus 1272/2008	Pitoisuus	Huomautuksia
Zinc sulfate-7-hydrate	7446-20-0 030-006-00-9 01-2119474684-27 231-793-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	100 %	1* M = 1 M = 1

1* - Katso erityiset pitoisuusrajat liitteistä 1272/2008

3.2. Seoksen

Ei määritettävissä

Työpaikkasäteilytysrajat, jos saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus***Erityiset ohjeet:*

Ensiavun antajan on suojattava itsensä. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Riisu välittömästi liikaantuneet vaatteet ja huuhtelee runsaalla vedellä

Hengitys:

Siirretään raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Käytä tarvittaessa happea, mikäli pätevä henkilö on läsnä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin:

Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuuttia. Suojaa terve silmä. Kutsu lääkäri välittömästi.

Nieleminen:

Jos epäillään henkilön nielleen ainetta ja hän on tajuissaan, annetaan hänelle vettä juotavaksi. Välittömästi lääkäriin, ota tämä kortti mukaan

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

tietoja ei ole käytettävissä

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

tietoja ei ole käytettävissä

Kohta 11 sisältää tarkempaa tietoa terveysvaikutuksista ja oireista. :

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet***Soveltuvat sammutusaineet:*

Vesisuihku

Vaahto

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusjauhe

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä:

Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:

Rikkioksidit

Sinkkioksidihuuruja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua.

Ei suojaamattomia ihonosia.

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Tuote itsessään ei pala.

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

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Pukeudu suojarusteisiin. Vie henkiöt, joilla ei ole suojarusteita, vaara-alueen ulkopuolelle. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan mekaanisesti talteen.

Viedään hävitettäväksi hyvin suljetuissa säiliöissä.

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet***Turvallisen käsittelyn ohjeet:*

Kohdeilmanpoisto pakollinen. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

Palo- ja räjähdysuojauus:

Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Eryyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Älä syö äläkä juo käytön aikana.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet*Lisätietoja varastointiolosuhteista:*

Säilytettävä kuivana. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastointilämpötila ei saa olla yli 40 0C.

7.3. Eriytynen loppukäyttö

ole lisätietoja käytettävissä

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Altistuksen raja-arvot**

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

DNEL/PNEC arvot

Aineosa	Käyttötarkoituus/ vaikutus	Altistuksen kesto	Arvo	Altistumisreitit	Huomautuksia
Zinc sulfate-7-hydrate	Työntekijät / Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset		1 mg/m3	Hengitys	
Zinc sulfate-7-hydrate	Työntekijät / Pitkäaikaiset –		8,3mg/kg bw/d	Ihokosketus	

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018

	systemiset vaikutukset				
Zinc sulfate-7-hydrate	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset		1,3 mg/m ³	Hengitys	
Zinc sulfate-7-hydrate	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset		8,3mg/kg bw/d	Ihokosketus	
Zinc sulfate-7-hydrate	Kuluttajat / Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset		0,83mg/kg bw/d	Nieleminen	

Aineosa	Ympäristöosasto / Arvo	Huomautuksia
Zinc sulfate-7-hydrate	Makea vesi: 0,0206 mg/l	
Zinc sulfate-7-hydrate	Merivesi: 0,0061 mg/l	
Zinc sulfate-7-hydrate	Jätevedenpuhdistamo: 0,1 mg/l	
Zinc sulfate-7-hydrate	Makean veden sedimentti: 117,8 mg/kg dw	
Zinc sulfate-7-hydrate	Merisedimentti: 56,5 mg/kg dw	
Zinc sulfate-7-hydrate	Maaperä: 35,6 mg/kg dw	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Työperäisen altistumisen torjunta**

Henkilökohtaisten suojavarusteiden on oltava voimassaolevien EN-standardien mukaisia: hengityssuoja EN 136, 140, 149; suojalasit/silmiensuojain EN 166; suojavaatteet EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; suojakäsineet EN 374, 511; suojapuolikengät EN-ISO 20345.
Vältettävä pölyn hengittämistä.

Tekniset toimenpiteet

Käytettävä kohdepoistoa käytön yhteydessä.

Henkilökohtaiset suojaimet*Hengityksensuojaus:*

Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Käsiensuojaus:

Käsinemateriaali: Luonnollinen lateksi

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018

Läpäisy aika: > 480 min

Käsineen paksuus: 0,6 mm

Lapren®706

Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä.

Kulunut tuote vaihdettava.

Huomautuksia: Käytössä tulee ottaa huomioon, että kemikaalisuojakäsineen käyttöaikaan vaikuttavat useat tekijät (esim; lämpötila, rasitus, jne.), ja siksi käyttöaika saattaa olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 mukainen permeaatioaika.

Käytössä tulee ottaa huomioon, että kemikaalisuojakäsineen käyttöaikaan va ja siksi käyttöaika saattaa olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374 mukai

Koska käyttöolosuhteet eivät yleensä vastaa mittauksen standardiolosuhteit permeaatioaikaa ylitetä 50%.

Suuresta tyypimäärästä johtuen tulee huomioida kunkin valmistajan antamat käyttöohjeet.

Sopivia ovat esim. suojakäsineet, joita valmistaa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell. Vertrieb@kcl.de tai katso yllä. Tarkastus suoritettu EN 374 mukaisesti.

Silmiensuojaus:

Naamiomalliset suojalasit

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

Käytettävä sopivaa:

Suojapuku

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käsittele paikallisten määräysten ja hyvien teollisuuskäytäntöjen mukaisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto	:	kiteinen
Väri	:	väritön
Haju	:	hajuton
molekyyllipaino	:	287,56 g/mol
Sulamispiste/sulamisalue	:	noin 100 °C
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tuote ei ole syttyvä.
Syttymislämpötila	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Ei määritettävissä

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018

Räjähdyksäraja, ylempi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	noin 1,96 g/cm ³ ssä 20 °C
Bulkkitiheys	:	noin 1.100 kg/m ³
pH	:	4,4 - 5,6 ssä 20 °C (vesiliuksena)
Vesiliukoisuus	:	965 g/l ssä 20 °C
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	:	tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

ole lisätietoja käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

280 °C

Hajoamislämpötila

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:
Rikkioksidit
Sinkkioksidihuuruja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista***Välitön myrkyllisyys suun kautta:*

Tuote on luokiteltu direktiivin 1272/2008 / ETY liitteen VI mukaisesti.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta:

LD50

Laji: Rotta

Arvo: > 2.000 mg/kg

Menetelmä: OECD TG 402

Tutkittu aine: vedetön aine

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Ihon ärsytys:

Laji: Kani

Tulos: heikko ärsytys

Silmien ärsytys:

Laji: Kani

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

Menetelmä: OECD TG 405

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Hiirellä tehtävä paikallinen imusolmukemääritysmenetelmä

Laji: Hiiri

Tulos: Ei herkistävä

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys:

Huomautus: Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Huomautus: Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Huomautus: Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

Aspiraatiovaara:

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018

tietoja ei ole käytettävissä

Muut tiedot:

tietoja ei ole käytettävissä

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

Tuote on luokiteltu direktiivin 1272/2008 / ETY liitteen VI mukaisesti.

Myrkyllisyys vesikasveille:

Tuote on luokiteltu direktiivin 1272/2008 / ETY liitteen VI mukaisesti.

Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille:

Tuote on luokiteltu direktiivin 1272/2008 / ETY liitteen VI mukaisesti.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus*Biologinen hajoavuus:*

Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

12.3. Biokertyvyys

tietoja ei ole käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei ole käytettävissä

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät***Tuote:*

Hävitä lain vaatimusten mukaisesti.

Pakkaus:

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018

Huomioitava viranomaisten määräykset käytetyn pakkausmateriaalin uudelleenkäytöstä sekä jätehuollosta.

Lisätietoja:

Jätteiden varastointi:
direktiivi 2006/12/EY; direktiivi 2008/98/EY
EY Asetus N:o 1013/2006

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**ADR/RID**

UN Numero : 3077
Rahtikirjan mukainen : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S
nimitys
(ZINC SULPHATE)
Luokka : 9
Pakkausryhmä : III
Luokitustunnus : M7
Vaaran tunnusnro : 90
ADR/RID-Varoituslipukkeet : 9
Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IATA

UN Numero : 3077
Rahtikirjan mukainen : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
nimitys
(Zinc sulphate)
Luokka : 9
Pakkausryhmä : III
Varoitusmerkit : 9

IMDG

UN Numero : 3077
Rahtikirjan mukainen : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
nimitys N.O.S.
(ZINC SULPHATE)
Luokka : 9
Pakkausryhmä : III
Varoitusmerkit : 9
EmS Numero : F-A, S-F
Meriä saastuttava aine : kyllä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018**Myrkytystietokeskukseen**

Maa	Puhelinnumero
Itävalta	+4314064343
Belgia	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Kroatia	(+3851)23-48-342
Kypros	ei saatavissa
Tsekin tasavalta	+420224919293; +420224915402
Tanska	82121212
Viro	16662; (+372)6269390
Suomi	9471977
Ranska	+33(0)145425959
Kreikka	ei saatavissa
Unkari	(+36-80)201-199
Islanti	5432222
Irlanti	+353(1)8092166
Italia	ei saatavissa
Saksa	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Latvia	+37167042473

Maa	Puhelinnumero
Liechtenstein	ei saatavissa
Liettua	+370532362052
Luxemburg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	ei saatavissa
Alankomaat	030-2748888
Norja	22591300
Puola	ei saatavissa
Portugali	808250143
Romania	ei saatavissa
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	ei saatavissa
Espanja	+34915620420 112 (begär Giftnformation);+46104566786
Ruotsi	
Sveitsi	145
Englanti	ei saatavissa

Muut luettelotiedot

US. Toxic Substances Control Act
Mainittu TSCA-luettelossa

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018

Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla

Japan. Kashin-Hou Law List
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalien turvallisuusanalyysiä ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot**Otsakkeen 3 alla mainittujen H-lausuntojen teksti****Lisätietoja**

Kaikki direktiivit ja asetukset viittaavat muutettuihin versioihin.
Vasemman reunuksen pystyviivat osoittavat relevanttia muutosta edellisestä versiosta.

Lyhenteet:

EY Euroopan yhteisö

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä. Käyttäjä on itse lopullisessa vastuussa tuotteiden soveltumisesta käyttötarkoituksiin. Annettuja tietoja ei ole tarkoitettu takuiksi ominaisuuksista.

Zinc sulfate heptahydrate

000000021007

Versio 1.2

Muutettu viimeksi
04.04.2018
