

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Sivu: 1/10

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 24.10.2022

Versio: 2.2.2.4

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

REF 91325
 Tietoja ei käytettävissä QUANTOFIX Molybdate
 REACH rekisterinumerot: katso KOHTA 3.1/3.2 tai
 Rekisteröintilukua näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai
 aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.
 2 x 20 g Mo⁶⁺ -1 UFI: 2ARU-130K-J20R-HQU7
 1 x 100 test strips

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

Jos CE-merkintää: Tuote in-vitro-diagnostiikkaan (IVD) ja asusteet lääketieteellisiin sovelluksiin.

Käytöt

ei kuvattu

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Saksa
 Puh. +49 2421 969 0

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Häät puhelinnumero

FI: Myrkytystietokeskus

Helsinki University Area, puh. +358 (0)9 471 977, <<https://www.hus.fi/e>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, puh. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Ellei tekstiä löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.0 Tuotteen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti



GHS07

Signaalisana

WARNING (HUOMIO)

Tiedot vaarallisuudesta

Vaarallisuusluokat/-kategoriat

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

2.1 Aineen tai seoksen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

20 g Mo⁶⁺ -1



GHS07



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Sivu: 2/10

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 24.10.2022

Versio: 2.2.2.4

Signaalisana WARNING (HUOMIO)

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

100 test strips

Signaalisana

Ei merkintävelvollinen

Ei vaaraluokka

-

Luettelo H-lausekkeista: katso kohta 16.2

2.2 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

CLP mukaisesti sisäpakkaukset on merkittävä vain GHS symbolilla/it ja tuoteindikaattorilla/it (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.1.2).

Vähemmän vaaralliset aineet/seokset signaalisanalla: **WARNING** (HUOMIO) on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2).20 g Mo⁶⁺ -1

GHS07

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

H412

Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

100 test strips

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana: -

Koko tuotteen etikettielementit



GHS07

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

H412

Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.3 Muut vaarat

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Yleisesti pH-arvoilla < 5 tai > 9 saattaa aina esiintyä ärsyttävää vaikutusta.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Ei saa päästää ympäristöön.

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovelleta

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Sivu: 3/10

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 24.10.2022

Versio: 2.2.2.4

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

20 g Mo⁶⁺ -1

Aineen nimi:	<i>Amidorikkihappo (sulfamiinihappo)</i>		
CAS-nro:	5329-14-6		
Aineen luokitus:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3		
Kemiallinen kaava:	H ₃ NO ₃ S; NH ₂ -SO ₃ H		
Pseudonym (de):	Amidosulfonsäure		
REACH Reg.-nro:	01-2119488633-28-xxxx	Indeksi-nro (EU):	016-026-00-0
EY-nro:	226-218-8		
Keskittyminen:	90 - <100 %		
GHS mukainen:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3		

100 test strips

Aineen nimi:	<i>Selluloosa paperi</i>		
CAS-nro:	9004-34-6		
Aineen luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.		
Kemiallinen kaava:	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n		
REACH Reg.-nro:	exempt, Annex IV		
EY-nro:	232-674-9		
Keskittyminen:	1 - <10 %		
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.		
Aineen nimi:	<i>aineet/seoksen <1%</i>		
CAS-nro:	-		
Aineen luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.		
Keskittyminen:	0,1 - <1 %		
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.		
Aineen nimi:	<i>PVC foil (CAS 9002-86-2)</i>		
CAS-nro:	-		
Aineen luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.		
Keskittyminen:	95 - <100 %		
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.		

3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.H- ja P-lausekkeiden sananmuoto: katso kohta 16.2.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Pidetään lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

- 4.1.1 Ihokosketus**
Pöly pyyhittävä kostealla liinalla. Saastunut vaatetus välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti juoksevalla vedellä. Mikäli mahdollista, käytettävä saippuaa.
- 4.1.2 Roiskeet silmiin**
Pöly hierottava silmästä kyynelneesteellä tai: Roiskeet silmistä huuhdellaan juoksevan veden alla, huuhdeltavaa silmäluomea pidettävä hyvin auki ja suojattava silmää, joka ei ole loukkaantunut, silmänhuuhtelupullolla, silmäsuihkulla tai juoksevalla vedellä.
- 4.1.3 Hengitettynä**
Jos sumua tai höyryjä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina. Pölyä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan.
- 4.1.4 Nieltynä**
Jos ainetta on nieltä, anna heti juoda runsaasti vettä .
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Sivu: 4/10

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 24.10.2022

Versio: 2.2.2.4

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet
Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAJauhe, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.

5.1.2 Sopimattomat sammutusaineet
Tietoja ei käytettävissä

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältettävä ärsyttävien tai terveydelle haitallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.

5.4 Muita ohjeita

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Suoritettava työntekijöiden säännöllinen opastus vaaroista ja turvatoimenpiteistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Ei saa päästää ympäristöön.

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovelleta

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Valunut neste imettävä välittömästi yleispölynimurilla. Pienet määrät otetaan talteen ja toimitetaan veden kanssa jätevesien käsittelyyn.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallinen varastointi alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI):

8B

Vesivaarallisuusluokka (DE):

1

7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Jos CE-merkintää: Tuote in-vitro-diagnostiikkaan (IVD) ja asusteet lääketieteellisiin sovelluksiin.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

20 g Mo⁶⁺ -1

Aineosan nimi: *Amidorikkihappo (sulfamiinihappo)*

CAS-nro: 5329-14-6

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

PNEC (makea vesi) : 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Sivu: 5/10

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 24.10.2022

Versio: 2.2.2.4

100 test strips

Aineosan nimi: *Selluloosa paperi*
 TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³
 E/e hengitettävä
 TRGS 901 (DE): Nr. 96

CAS-nro: 9004-34-6

Aineosan nimi: *aineet/seoksen <1%*

CAS-nro: -

Aineosan nimi: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*
 HTP-arvot (FI): [pöly, alveojia] 1 mg/m³

CAS-nro: -

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Työpaikalla huolehdittava hyvästä siisteydestä.

8.2.1 Hengityssuojain

Ei muita suosituksia.

8.2.2 Ihon suojaus / Käsi suojaus

Kyllä, EY 374 (läpäisyakatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsi- ja ihon suojaus materiaali luonnon PVC, luonnon lateksi, Neopren, tai nitrili (esim. Ansell tai KCL). Lyhyet kertaa kemikaaleja kestävät Lateksikäsi- ja ihonsuojain EY 374 -3 Taso I käytetään.

8.2.3 Silmien suojaus / kasvojen suojaus

Kyllä, suojalaseja EY 166 integroidulla sivusuojilla tai yleis-suojaus.

8.2.4 Kehon suojaus

Suositeltavaa

8.2.5 Turva- ja hygieniaoimenpiteet

Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojausta. Vältettävä iho-, silmä- ja vaatetuskosketusta valmisteeseen. Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava vedellä huuhtelemalla ja pantava veteen. Kätet pestävä töiden päätyttyä ja ennen ruokailua perusteellisesti vedellä ja saippualla ja hierottava niihin sen jälkeen ihovoidetta.

8.2.6 Lämpövaarat

Tietoja ei käytettävissä

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Älä päästä tuotetta ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

20 g Mo⁶⁺ -1

a) Kokoamistila:	
b) Väri:	väritön
c) Haju:	punainen
d) Sulamispiste:	instable 205 °C
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdyksrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	Tietoja ei käytettävissä
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	< 2
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	0-17 %
n) Dispersiokerroin (o/v):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrynpaine (20°C):	0.0078 hPa
p) Tietty painovoima:	2.12 sol. g/cm ³
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

100 test strips

a) Kokoamistila:	
b) Väri:	väritön
c) Haju:	punainen
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Sivu: 6/10

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 24.10.2022

Versio: 2.2.2.4

g) Räjähdyksrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	Tietoja ei käytettävissä
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	Tietoja ei käytettävissä
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	Tietoja ei käytettävissä
n) Dispersiokerroin (o/v) :	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrynpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	Tietoja ei käytettävissä
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1) :	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

9.2 Muut tiedot

aineryhmiin liittyvät ominaisuudet

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei ole saatavilla muita tietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

ei tunnettua epävakautta.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei vaadi enempää.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

20 g Mo⁶⁺ -1

Aineosan nimi: Amidorikkihappo (sulfamiinihappo)

CAS-numero: 5329-14-6

LD50 orl rat : 2065 mg/kg

100 test strips

Aineosan nimi: Selluloosa paperi

CAS-numero: 9004-34-6

LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

Aineosan nimi: aineet/seoksen <1%

CAS-numero: -



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91325	QUANTOFIX Molybdate	Sivu: 7/10
Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022	Käsittelypäivämäärä: 24.10.2022	Versio: 2.2.2.4

Aineosan nimi: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-numero: -

11.2 Muut vaarat

Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia
Tietoja ei käytettävissä

Muut tiedot
Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

20 g Mo⁶⁺ -1

Aineosan nimi: *Amidorikkihappo (sulfamiinihappo)*
 PNEC (makea vesi): 1.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus
 LC50 fish/96h: [4d] 70.3 mg/L
 EC50 daphnia/48h: [48h=24h] 71.6 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 48 mg/L
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 1266
 Dispersiokerroin (o/v): -4,34
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 5329-14-6

100 test strips

Aineosan nimi: *Selluloosa paperi*
 Vesivaarallisuusluokka (DE): nwg
 Varastointiluokka (VCI): 11

CAS-numero: 9004-34-6

Aineosan nimi: *aineet/seoksen <1%*
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1
 Varastointiluokka (VCI): 12-13

CAS-numero: -

Aineosan nimi: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS-numero: -

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin biokertyviä (vPvB) pitoisuuksina 0,1 % tai enemmän.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Huomioi laboratoriojätteiden keräämisestä ja hävittämisestä annetut kansalliset määräykset (jäteavain 16 05 06).

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Sivu: 8/10

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 24.10.2022

Versio: 2.2.2.4

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Class: 9 14.4. Katso Pakkausryhmä: II

Maantiekuljetukset ADR

Classification code: M11 Tunnelin rajoituskoodi: E

Rajoitettu määrä: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in Vaihtoehtoista ilmoitusta kuljetuksesta

Ilmaliikenne ICAO

PAX: 960 max. paino PAX: 10 KG

CAO: 960 max. paino CAO: 10 KG

Merikuljetukset IMDG

EmS: F-A, S-P Varastointi luokka: A

Tai käytä vaihtoehtoista ilmoitusta kuljetuksesta:

UN No.: (see below) class 8 III, **Excepted Quantities** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

or

14.1 YK-numero: 2967 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Sulphamic acid

14.3 Class: 8 14.4 Pakkausryhmä: III

Maantiekuljetus ADR

Classification code: C2

Rajoitettu määrä: 5 Kg Tunnelirajoitus: E

Excepted määrä: E 1

Ilmakuljetus ICAO

Limited Quantity: LQ 24

Excepted Quantity: E 1

PAX: 860 max. paino PAX: 25 Kg

CAO: 864 max. paino CAO: 100 Kg

Merikuljetus IMDG

EmS: F-A, S-B Varastointi luokka: A

14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei olennainen

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Vaarallisten aineiden suojelulaki (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), elokuu 2013, tila: lokakuu 2020

Määräys suojaumisesta vaarallisilta aineilta (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), marraskuu 2010, tila: maaliskuu 2017

TRGS 201, Vaarallisia aineita koskevien toimintojen luokitus ja merkinnät, helmikuu 2017

TRGS 220, Kansalliset näkökohdat käyttöturvallisuustiedotteita laadittaessa, tammikuu 2017

TRGS 400, Riskinarviointi vaarallisiin aineisiin liittyville toimille, heinäkuu 2017

BekGS 408, GefStoffV:n ja TRGS:n soveltaminen CLP-asetuksen voimaantulon myötä, joulukuu 2009, tila: tammikuu 2012

MN-lehtinen/käyttöohjeet, myös osoitteessa www.mn-net.com

Noudata tarvittaessa muita maakohtaisia määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei ole tarpeen näille pienille määrille

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

Versioiden 2.2.2.4 ja 2.2.2.2 välillä tehtiin seuraavat muutokset:- 2 ainetietoa korjattu



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Sivu: 9/10

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 24.10.2022

Versio: 2.2.2.4

16.2 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

16.2.1 H-lausekkeiden sananmuoto

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

16.2.2 P-lausekkeiden sananmuoto

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280sh Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

16.3 Suositellut käyttörajoitukset

Vain ammattimaisille käyttäjille.

Määräystenmukaisessa käsittelyssä yksittäisellä tuotteella tai yksittäisellä testillä on alhaisempi vaarapotentiaali.

16.4 Tietolähteet

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (vaarallisten aineiden tietolomakkeet)

Direktiivi 1999/92/EY Vähimmäisvaatimukset räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi

SUVA .CH, Rajat ilmassa työssä 2009, tarkistettu 01.2009

Asetus 790/2009/EU CLP-asetuksen 1272/2008/EU mukauttamisesta tekniikan ja tieteen kehitykseen

Asetus 453/2010/EU REACH – KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATTAMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET

Asetus 487/2013/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen

Asetus 669/2018/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen

Asetus 1480/2018/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen

TRGS 900, Saksan tekniset säännöt työilman rajoituksista, päivitetty 03/2019

Asetus 878/2020/EU

Asetus 849/2021/EU, 4. CLP-asetuksen mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen

Tarkistukset/päivitykset

Revision syy: 2014-02 Korjattu osioiden rakenne. tarvittaessa asetus 453/2010/EU

2014-04 Asetuksen 487/2013/EU mukauttaminen

2016-03 Asetuksen 1221/2015/EU mukauttaminen

2017–11 ECHA:n rekisteröintaineiston mukauttaminen

2022-11 Asetuksen 878/2020/EU mukauttaminen

16.5 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävästä tuotteen käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

16.6 Selite / lyhenteet

acc: according
ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act: acute
BAT: biological workplace tolerance value
CAO: Cargo Aircraft Only
Carc: carcinogen
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr: corrosive
COD: chemical oxygen demand
CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam: damage
DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
derm: dermal
dog: dog
EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC: European Community
EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
EmS: Guide to accident management measures on ships
EU: European Union



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 91325

QUANTOFIX Molybdate

Sivu: 10/10

Tulostuspäivämäärä: 22.11.2022

Käsittelypäivämäärä: 24.10.2022

Versio: 2.2.2.4

fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus. Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com