

SÄKERHETS DATABLAD

Ammoniumtiocyanat

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 19.02.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Ammoniumtiocyanat
CAS-nr. 1762-95-4
EG-nr. 217-175-6
Artikelnr. 805828
Formel NH₄SCN

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion Beskrivning: Utbildning / laboratorie.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Frederiksen Scientific A/S
Besöksadress Viaduktvej 35
Postadress Viaduktvej 35
Postnr. 6870
Postort Ølgod
Land Danmark
Telefon Tel: +45 75 24 49 66
E-post aca@frederiksen-scientific.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112
Beskrivning: Giftinformation eller Giftinformationscentralen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn; R20/21/22

R32

Xi; R41

R52/53

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Acute tox. 4; H302

Acute tox. 4; H312

Eye Dam. 1; H318

Acute tox. 4; H332

Aquatic Chronic 3; H412

EUH 032

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord

Fara

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
 H312 Skadligt vid hudkontakt.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
 P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
 P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Kompletterande märkning

EUH 032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Ämnet uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Ammoniumtiocyanat	CAS-nr.: 1762-95-4 EG-nr.: 217-175-6	Xn; R20/21/22 Xi; R41	95 - 100 %

R52/53
Acute tox. 4; H302
Acute tox. 4; H312
Acute tox. 4; H332
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Chronic 3; H412

Ämne, kommentar

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.
Inandning	Sök frisk luft. Håll den drabbade under övervakning. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Hudkontakt	Avlägsna omedelbart förorenade plagg. Skölj huden noga med vatten och fortsätt sköljningen under lång tid. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Ögonkontakt	Spärra upp ögonen ordentligt, ta ut eventuella kontaktlinser, skölj omgående med vatten (helst från ögondusch) och kontakta omedelbart läkare. Fortsätt med sköljningen tills läkare tar över behandlingen.
Förtäring	Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Framkalla INTE kräkning. Sök läkare i händelse av obehag.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Orsakar allvarliga ögonskador. Farligt vid hudkontakt. Farligt vid inandning. Farligt vid förtäring.
-------------------------------------	---

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Om ett avbrott inträffar ut som eksem, dyspné, brännskador eller skador på ögon, kontakta läkare.
Andra upplysningar	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft.
Farliga förbränningsprodukter	Produkten bryts ner under brandförhållanden och toxiska gaser som COx, NOx, SOx kan frigöras.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andra upplysningar

Skicka förorenat släckvatten till destruktion.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder

Använd handskar. Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd. Använd andningsskydd med oberoende lufttillförsel.

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal

Utplaceringspersonal: kemisk skyddsutrustning som uppfyller EN 943-2 rekommenderas.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod

Sopa upp/samla in spill för eventuell återanvändning eller placera i lämplig avfallsbehållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning. Rökning och öppen eld förbjudet.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme. Förvara avskilt från syre.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Ammoniumtiocyanat	CAS-nr.: 1762-95-4		

EG-nr.: 217-175-6

Ämne	Ammoniumtiocyanat
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt Värde: 0.3 mg/kg bw/day
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Värde: 1 mg/m ³
	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Värde: 1.6 mg/kg bw/day
	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) - Inandning - Systemisk effekt Värde: 14 mg/m ³
	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Värde: 2.8 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Värde: 1.14 mg/kg bw/day
PNEC	Exponeringsväg: Jord Värde: 6.336 mg/kg soil dw
	Exponeringsväg: Vatten Värde: 0.0272 mg/L Referens: Intermittent releases
	Exponeringsväg: Vatten Värde: 0.095 mg/L Referens: Fresh
	Exponeringsväg: Vatten Värde: 0.0095 mg/L Referens: Marine

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd skyddsutrustning som anges nedan när du använder produkten.

Andningsskydd

Andningsskydd

Använd andningsskydd med P2-filter vid otillräcklig ventilation. Rekommenderat andningsskydd: Dammask, FF P2 (086800).

Handskydd**Handskydd**

Använd skyddshandskar av nitrilgummi. Rekommenderade handskar: nitrilhandskar för engångsbruk (086046-49), nitrilhandskar, kraftiga (086014-17).

Ögon- / ansiktsskydd**Ögonskydd**

Rekommenderat ögonskydd: Skyddsglasögon standard (085000), visir (084500).

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Rekommenderad laboratorierock, bomull (085600-72).

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Se till att när man arbetar med denna produkt lämnas dämma material i omedelbar närhet. Användning av de möjliga spill brickorna på jobbet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysisk form	Fast ämne
Färg	Vit
Lukt	Karakteristisk
pH	Status: I brukslösning Värde: 4 - 5,5
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 153 °C
Bulktäthet	Värde: 1,3 g/cm ³
Löslighet i vatten	Löslig

9.2. Annan information**Andra fysiska och kemiska egenskaper**

Fysikaliska och kemiska egenskaper Molekylvikt: 76,12 g/mol.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Reaktivitet Ej reaktiv.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Inga kända.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen. Undvik kontakt med kraftigt sura medel. Undvik kontakt med starka reduktionsmedel. Undvik kontakt med starkt basiska medel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser, som t.ex. COx, NOx, SOx.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Ammoniumtiocyanat
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 508 mg/kg bw Försöksdjursart: Quail
	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg bw Försöksdjursart: Rat

Potentiella akuta effekter

Inandning	Farligt vid inandning.
Hudkontakt	Farligt vid hudkontakt.
Ögonkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.
Förtäring	Farligt vid förtäring.

Fördröjda effekter / upprepade exponering

Allmänt Inga kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Ammoniumtiocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 0,46 mg/L Testtid: 96 h Metod: LC50
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 116 mg/L Testtid: 72 h Metod: EC50
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 3,56 mg/L Testtid: 48 h Metod: EC50
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 80 % Metod: OECD Guideline 301 D Testperiod: 28 days

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbart.
------------------------------	------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten bioackumuleras inte.
-------------------------	--------------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Testdata finns ej tillgängligt.
-----------	---------------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.
-------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
---	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 16 05 06 Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer

Produkten täcks inte av föreskrifterna för transport av farligt gods till lands och sjöss enligt ADR och IMDG.

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr. 217-175-6

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter

-

Lagar och förordningar

-

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Acute tox. 4; H302;
Acute tox. 4; H312;
Eye Dam. 1; H318;
Acute tox. 4; H332;
Aquatic Chronic 3; H412;
; EUH 032;

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R20/21/22 Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R41 Risk för allvarliga ögonskador.
R32 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H332 Skadligt vid inandning.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
EUH 032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H302 Skadligt vid förtäring.

Hänvisningar till viktiga
litteraturreferenser och datakällor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18.
december 2006 om
registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

Utarbetat av

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: DH