

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Ammonium molybdate tetrahydrate
SDB-nummer : 000000020218
Produkttype : Stof
Bemærkninger : Dokument i henhold til artikel 32 i forordning (EF) 1907/2006.
Kemisk betegnelse : hexa-Ammoniumheptamolybdat-4-hydrat
CAS-Nr. : 12054-85-2
REACH Registreringsnummer : 01-2119498057-28

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Laboratoriekemikalier
Frarådede anvendelser : ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Tyskland
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefon : (49) 5137-999 0
For yderligere information, kontakt venligst: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

Distributør: Hounisen Laboratorieudstyr A/S, Niels Bohrs Vej 49, DK-8660 Skanderborg, +45 86210800, salg@hounisen.com

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)

Land baseret Poison : se kapitel 15.1
Control Center

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2. Mærkningselementer

FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.3. Andre farer

Ingen kendte. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering, se kapitel 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stof

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
hexa- Ammoniumheptamolybda t-4-hydrat	12054-85-2 01-21 19498057-28 234-722-4		100 %	N.C.*

N.C.* - Ikke et farligt stof - kun til information

3.2. Blanding

Ikke anvendelig

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd:

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Forurenet tøj tages straks af.

Indånding:

Hvis indåndet, søg frisk luft. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Øjenkontakt:

Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Beskyt det ubeskadigede øje. Fjern kontaktlinser. Søg omgående læge.

Indtagelse:

Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer. :

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge
Skum
Kulsyre (CO₂)
Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Ammoniak
Molybdænoxid
nitrogenoxider (NO_x)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Ingen ubeskyttede hudpartier.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Hold personer borte fra og imod vindretningen i forhold til spild/lækage. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Bør ikke udledes til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug mekanisk håndteringsudstyr.
Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Bruges med punktudsug. Undgå støvdannelse.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger:

Generel praksis for erhvervshygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Anvisninger ved samlagring:

Må ikke opbevares sammen med: Stærke oxidationsmidler Nitriter

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridel sesfaktor	Bemærkninger
hexa-Ammoniumheptamolybdat-4-hydrat	GV (DK) GV	5 mg/m ³ sin Mo		

GV - Øvre grænseværdier (TLV):

DNEL/PNEC værdier

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

Komponent	Anvendelse/ påvirkning	Eksponeringsvarighe d	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
hexa- Ammoniumheptamolybdat- 4-hydrat	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		19,36 mg/m ³	Indånding	
hexa- Ammoniumheptamolybdat- 4-hydrat	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		5,77 mg/m ³	Indånding	
hexa- Ammoniumheptamolybdat- 4-hydrat	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		5,89mg/kg bw/d	Indtagelse	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
hexa-Ammoniumheptamolybdat-4- hydrat	Ferskvand: 22,01 mg/l	
hexa-Ammoniumheptamolybdat-4- hydrat	Havvand: 3,94 mg/l	
hexa-Ammoniumheptamolybdat-4- hydrat	Spildevandsbehandlingsanlæg: 37,61 mg/l	Assessment factor: 10
hexa-Ammoniumheptamolybdat-4- hydrat	Ferskvandssediment: 39170 mg/kg dw	
hexa-Ammoniumheptamolybdat-4- hydrat	Havsediment: 4090 mg/kg dw	
hexa-Ammoniumheptamolybdat-4- hydrat	Jord: 16,46 mg/kg dw	

8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Anbefalet filter type:

Halvmaske med partikelfilter P2 (EN 143)

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Natur-latex

gennemtrængningstid: > 480 min

Hanske tykkelse: 0,6 mm

Lapren®706

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrikas anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanters brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller med sideskærme

Beskyttelse af hud og krop:

Beskyttelsesdragt

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	:	fast
Farve	:	hvid
Lugt	:	lugtfri
	:	ingen data tilgængelige

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

Brandfare	:	Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	190 °C
pH-værdi	:	5,35 Mættet opløsning
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Bulk massefylde	:	ca. 1.400 kg/m ³
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

10.2. Kemisk stabilitet

190 °C
Dekomponeringstemperatur
Tab af krystalvand ved opvarmning

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Temperaturer, der er højere end den anbefalede opbevaringstemperatur.

10.5. Materialer, der skal undgås

nitrit
Klorater

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet:

LD50
Arter: Rotte
Værdi: 4.233 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
Test-emne: REACH dossier "read-across"

Akut dermal toksicitet:

LD50
Arter: Rotte
Værdi: > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Test-emne: REACH dossier "read-across"

Akut toksicitet ved indånding:

LC50
Arter: Rotte
Værdi: > 5,84 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

Metode: OECD retningslinje 403
Test-emne: REACH dossier "read-across"

Hudirritation:

Arter: Kanin
Klassifikation: Ikke lokalirriterende
Metode: OECD retningslinje 404
Test-emne: REACH dossier "read-across"

Øjenirritation:

Arter: kanin øje
Klassifikation: Ikke lokalirriterende
Metode: OECD retningslinje 405
Test-emne: REACH dossier "read-across"

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Maksimeringstest
Påføringsvej: Hud
Arter: Marsvin
Klassifikation: Ikke sensibiliserende
Metode: OECD retningslinje 406
Test-emne: REACH dossier "read-across"

Kimcellemutagenicitet:

Forsøgsmetode: In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller
Celletype: Lymphomaceller i mus
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Resultat: negativ
Metode: OECD retningslinje 476
Test-emne: REACH dossier "read-across"

Forsøgsmetode: Ames test
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Resultat: negativ
Metode: OECD retningslinje 471
Test-emne: REACH dossier "read-across"

Forsøgsmetode: Mikronukleustest
Celletype: Humane lymfocytter
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Resultat: negativ
Test-emne: REACH dossier "read-across"

Reproduktionstoksicitet:

Method: OECD retningslinje 414

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

Arter: Rotte

Anvendelsesforløb: Oralt

Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: > 40 mg/kg bw/d

Udviklingstoksicitet: NOAEL: > 40 mg/kg bw/d

Bemærkninger: REACH dossier "read-across"

Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet overfor fisk:

LC50

Semi-statisk test

Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)

Værdi: 420 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Metode: OECD retningslinje 203

Test-emne: REACH dossier "read-across"

Giftighed overfor vandplanter:

ingen data tilgængelige

Toksicitet for mikroorganismer:

EC50

Vejrtrækningshæmmende

Arter: Aktiveret slam

Værdi: 820 mg/l

Ekspositionsvarighed: 3 h

Metode: OECD 209

Test-emne: REACH dossier "read-across"

Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50

Statisk test

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Værdi: 79 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD retningslinje 202
Test-empne: REACH dossier "read-across"

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:
Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

12.7. Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produkt:
Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Emballage:
Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

Yderligere oplysninger:
Bestemmelser i forbindelse med affald:
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF
EF-forordning nr. 1013/2006

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

ADR/RID:Ikke farligt gods

IMDG:Ikke farligt gods

IATA:Ikke farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:Ikke farligt gods

IMDG:Ikke farligt gods

IATA:Ikke farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

14.4 Emballage gruppe

14.5 Miljøfarer

ADR/RID:nej

Marin forureningsfaktor (Marine
pollutant): nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ingen data tilgængelige

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF SEVESO III		Ikke anvendelig
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).
Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII		Dette produkt indeholder en ingrediens i bilag XVII af REACH forordningen 1907/2006/EF.

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

--	--	--

Giftkontrolcenter

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Letland	+37167042473

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	808250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Giftnformation);+46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

Andre lagringsoplysninger

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
På eller i overensstemmelse med listen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)
Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List
På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)
På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances
På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.
Lodrette linjer i venstre margin betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

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

Ammonium molybdate tetrahydrate

09880-500G

Udgave 2.0

Revisionsdato 15.04.2021

Afløser 1

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.
