

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn	:	Ammonium formate
SDB-nummer	:	000000020231
Produkttype	:	Stof
Bemærkninger	:	Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.
Kemisk betegnelse	:	ammoniumformiat
CAS-Nr.	:	540-69-2
REACH Registreringsnummer	:	01-2120831661-59

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 formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

1.4. Nødtelefon


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

Land baseret Poison Control Center : se kapitel 15.1

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Øjenirritation Kategori 2
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2. Mærkningselementer**FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Farepiktogrammer : 

Signalord : Advarsel

Faresætninger : H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger : P280 Bær beskyttelseshandsker/
øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl
forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern
eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan
gøres let. Fortsæt skylning.
P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om
eksponering: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Undgå støvdannelse.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

3.1. Stof

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
ammoniumformiat	540-69-2 01-2120831661-59 208-753-9	Eye Irrit. 2; H319	100 %	

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.

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.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.

Øjenkontakt:

Beskyt det ubeskadigede øje. Fjern evt. kontaktlinser, hvis det let kan gøres. Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge.

Indtagelse:

Ved indtagelse - drik vand. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

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

Behandles symptomatisk.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

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

oxidyluhlíku (CO, CO₂).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte. Undgå støvdannelse.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Bør ikke udledes til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

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

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:
Udsugning ved objektet er nødvendig.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:
Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger:
Forurenet tøj tages straks af. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Yderligere information om opbevaringsforhold:
Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Indholdsstoffer med grænseværdier

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

DNEL/PNEC værdier

Ingen DNEL tilgængelige data.

ammoniumformiat					ingen data tilgængelige
-----------------	--	--	--	--	-------------------------

Ingen PNEC tilgængelige data.

ammoniumformiat	:				ingen data tilgængelige
-----------------	---	--	--	--	-------------------------

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. Undgå indånding af støv.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Anbefalet filter type:

P1

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

Anbefalet filter type:

Åndedrætsværn med partikelfilter (EN 143)

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Natur-latex

gennemtrængningstid: > 480 min

Hanske tykthed: 0,6 mm

Lapren®706

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrika 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.

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanter 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:
Beskyttelsesbriller

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**

Fysisk form	:	fast
Farve	:	hvid
Lugt	:	lugtfri
Molekylær vægt	:	63,06 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	:	ca. 116 °C
Brandfare	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

pH-værdi	:	6,0 - 7,0 ved 20 °C
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	helt opløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 1,266 g/cm ³ ved 20 °C
Bulk massefylde	:	ca. 660 kg/m ³
Relativ dampvægtfylde	:	ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Produktet er hygroskopisk. Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2. Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

ingen data tilgængelige

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler
Stærke syrer

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:
Ammoniak
oxidyl uhlíku (CO, CO₂).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut oral toksicitet:

LD50

Arter: Mus

Værdi: 2.250 mg/kg

Akut dermal toksicitet:

ingen data tilgængelige

Akut toksicitet ved indånding:

ingen data tilgængelige

Hudirritation:

Arter: rekonstrueret human epidermis (RhE)

Metode: OECD retningslinje 439

Ikke lokalirriterende

Øjenirritation:

Klassifikation: Irriterer øjnene.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Analyse af direkte peptidreaktivitet (DPRA)

Metode: OECD retningslinje 442C

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Ikke sensibiliserende

Kræftfremkaldende egenskaber:

Note: Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet:

Forsøgsmetode: tilbagemutationstest

Celletype: Salmonella typhimurium

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Resultat: negativ

Metode: OECD retningslinje 471

Reproduktionstoksicitet:

Bemærkninger: Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering:

Vurdering: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Vurdering: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

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:

ingen data tilgængelige

Giftighed overfor vandplanter:

ingen data tilgængelige

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Værdi: 365 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:

ingen data tilgængelige

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

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.

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Yderligere oplysninger:

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

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		Ikke anvendelig
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den res

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet



Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

		pektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1$ % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907 /2006 (REACH).
--	--	--

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	

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	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet

Honeywell
Fluka™

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Letland	+37167042473

Andre lagringsoplysninger

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

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)
På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

Ammonium formate

55674-50G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3**

ammoniumformiat : H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.

Lodrette linjer i venstre margen 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

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.