

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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

Produktnavn	:	Ammonium bicarbonate
SDB-nummer	:	000000020209
Produkttype	:	Stof
Bemærkninger	:	Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.
Kemisk betegnelse	:	ammoniumhydrogencarbonat
CAS-Nr.	:	1066-33-7
REACH Registreringsnummer	:	01-2119486970-26

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 bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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**

Akut toksicitet Kategori 4 - Oralt
H302 Farlig ved indtagelse.

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

Farepiktogrammer : 

Signalord : Advarsel

Faresætninger : H302 Farlig ved indtagelse.

Sikkerhedssætninger : P280 Bær beskyttelseshandsker/-beklædning / øjen-/ansigtsværn.
P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Kan medføre øjenirritation. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering, se kapitel 12.5.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stof**

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
ammoniumhydrogencarbo- nat	1066-33-7 01-2119486970-26 213-911-5	Acute Tox. 4; H302; Oralt	>= 90 % - <= 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. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Øjenkontakt:

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Indtagelse:

Ved indtagelse - drik 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

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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

Brand kan medføre udvikling af:

Ammoniak

kulilte (CO, CO₂), nitrogenoxid (NO_x).

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**

Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse. Undgå indånding af støv eller spraytåge.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Bør ikke udledes til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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

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. Undgå dannelse af støv og aerosoler.

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

Yderligere information om opbevaringsforhold:

Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

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.

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/	Eksponeringsvarighe	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
-----------	-------------	---------------------	-------	-----------------	--------------

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

	påvirkning	d			
ammoniumhydrogencarbonat	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		62,5 mg/m ³	Indånding	
ammoniumhydrogencarbonat	Arbejdstagere / Akutte systemiske effekter		160,7 mg/m ³	Indånding	
ammoniumhydrogencarbonat	Arbejdstagere / Langtids lokale effekter		62,5 mg/m ³	Indånding	
ammoniumhydrogencarbonat	Arbejdstagere / Akutte lokale effekter		160,7 mg/m ³	Indånding	
ammoniumhydrogencarbonat	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		57mg/kg bw/d	Hudkontakt	
ammoniumhydrogencarbonat	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		13,33 mg/m ³	Indånding	
ammoniumhydrogencarbonat	Forbrugere / Akutte systemiske effekter		143,91 mg/m ³	Indånding	
ammoniumhydrogencarbonat	Forbrugere / Langtids lokale effekter		13,53 mg/m ³	Indånding	
ammoniumhydrogencarbonat	Forbrugere / Akutte systemiske effekter		143,91 mg/m ³	Indånding	
ammoniumhydrogencarbonat	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		34,2mg/kg bw/d	Hudkontakt	
ammoniumhydrogencarbonat	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		17,1mg/kg bw/d	Indtagelse	

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

ammoniumhydrogencarbonat	Forbrugere / Akutte systemiske effekter		34,05mg/kg bw/d	Indtagelse	
--------------------------	---	--	-----------------	------------	--

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
ammoniumhydrogencarbonat	Ferskvand: 0,37 mg/l	Assessment factor: 10
ammoniumhydrogencarbonat	Havvand: 0,037 mg/l	Assessment factor: 100
ammoniumhydrogencarbonat	Spildevandsbehandlingsanlæg: 1347 mg/l	
ammoniumhydrogencarbonat	Ferskvandssediment: 0,1332 mg/kg dw	Assessment factor: 100
ammoniumhydrogencarbonat	Havsediment: 0,01332 mg/kg dw	Assessment factor: 1000
ammoniumhydrogencarbonat	Jord: 74,9 mg/kg dw	Assessment factor: 10

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:**

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

Anbefalet filter type:

Halvmasker med partikelfilter P2 (EN 143)

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Natur-latex

gennemtrængningstid: > 480 min

Hanske tykkelse: 0,6 mm

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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.

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**

Fysisk form	:	fast
Farve	:	farveløs
Lugt	:	salmiakagtig
Molekylær vægt	:	79,06 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktst interval	:	ca. 60 °C Nedbrydes før smeltning.
Kogepunkt/Kogepunktsinter	:	ingen data tilgængelige

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

val

Brandfare : Produktet er ikke brandfarligt.

Højeste eksplosionsgrænse : Ikke anvendelig

Laveste eksplosionsgrænse : Ikke anvendelig

Flammepunkt : Ikke anvendelig

Selvantændelsestemperatur : Ikke anvendelig

Dekomponeringstemperatur : 60 °C
DekomponeringstemperaturpH-værdi : ca. 8,0
ved 20 °C

Viskositet, kinematisk : ingen data tilgængelige

Vandopløselighed : 220,0 g/l
ved 20 °CFordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : ingen data tilgængeligeDamptryk : 66,7 HPa
ved 20 °CMassefylde : ca. 1,58 g/cm³
ved 20 °CBulk massefylde : ca. 960 kg/m³

Relativ dampvægtfylde : ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Viskositet, dynamisk : ingen data tilgængelige

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

ingen data tilgængelige

10.2. Kemisk stabilitet

ca.60 °C

Dekomponeringstemperatur

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer

Oxidationsmidler

Nitrater

nitrit

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ammoniak

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger***Akut oral toksicitet:*

LD50

Arter: Rotte

Værdi: 1.576 mg/kg

Metode: OECD retningslinje 401

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Akut dermal toksicitet:

ingen data tilgængelige

Akut toksicitet ved indånding:

ingen data tilgængelige

Hudirritation:

Arter: rekonstrueret human epidermis (RhE)

Resultat: Ikke lokalirriterende

Metode: OECD retningslinje 431

Øjenirritation:

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber:

Arter: ikke specificeret

Note: ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet:

Note: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Reproduktionstoksicitet:

Arter: ikke specificeret

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

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**

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Toksicitet overfor fisk:

LC50

Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)

Værdi: 63,4 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

LC50

Arter: Fisk

Værdi: 68,4 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

EC10

Arter: Lepomis macrochirus (Blåælet Solaborre)

Værdi: 6,3 mg/l

Ekspositionsvarighed: 30 d

Giftighed overfor vandplanter:

ingen data tilgængelige

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Værdi: 202 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

EC50

Arter: Ceriodaphnia (vandflue)

Værdi: 145,6 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Kronisk giftvirkning på hvirvelløse vanddyr:

EC10

Arter: Hyallela azteca (Amfipod)

Værdi: 3,7 mg/l

Ekspositionsvarighed: 70 d

12.2. Persistens og nedbrydelighed*Biologisk nedbrydelighed:*

Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

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

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

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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 respektive 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

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052

SIKKERHEDSDATABLAD

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



Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Bulgarien	(+359)29154233
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

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 Giftnformation); +46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

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)

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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.

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

ammoniumhydrogencarbonat : H302 Farlig ved indtagelse.

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

Ammonium bicarbonate

40867-50G

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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.
