

SÄKERHETS DATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EU) nr 1907/2006 (REACH)

Ammoniumfluorid/Ammoniumfluorid/Ammoniumfluoride 40%**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Ammoniumfluorid/Ammoniumfluorid/Ammoniumfluoride 40%

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

Kategori efter huvudsaklig användning : Professionellt bruk

Användning av ämnet eller beredningen : Elektronikkemikalie

Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille Sweden
T +46 31 447310 - F +46 31 449581
[E-mail: d.s@sunco.se](mailto:d.s@sunco.se)**Tillverkare**Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille Sweden
T +46 31 447310 - F +46 31 449581
[E-mail: d.s@sunco.se](mailto:d.s@sunco.se)

Kontaktperson : Dick Sundström

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen	Box 60 500 171 76 Stockholm	010-456 6700 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**Acute Tox. 3 (Oral) H301
Acute Tox. 3 (Dermal) H311
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) H332

Fulltext för H-deklarationer: se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter**Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Faropiktogram (CLP) :

Signalord (CLP) : Fara
Farliga komponenter : Ammoniumfluorid
Faroangivelser (CLP) : H301+H311 - Giftigt vid förtäring eller hudkontakt
H332 – Skadligt vid inandning.

Skyddsangivelser (CLP)

P261 - Undvik att inandas ångor, dimma, sprej.
P264 - Tvätta händer grundligt efter användning.
P270 - Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 - Använd ögonskydd, ansiktsskydd, skyddshandskar, skyddskläder.
P284 - Använd andningsskydd.

P301+P310+P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare
Framkalla INTE kräkning.

P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/ och specifik sköljvätska krävs.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare
P362 - Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P405 - Förvaras inlåst.
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallsanläggning

2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen: Inga under normala förhållanden.
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Gäller inte

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Vatten	(CAS nr) 7732-18-5 (EC nr) 231-791-2 (REACH-nr) N/A	60	Inte klassificerat
Ammoniumfluorid	(CAS nr) 12125-01-8 (EC nr) 235-185-9 (Index nr) 009-006-00-8 (REACH-nr) 01-2119974147-30	40	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- Första hjälpen efter inandning : Vid besvär i luftvägarna: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Tvätta med mycket tvål och vatten. Specifik sköljvätska krävs. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Sök läkarhjälp vid obehag. Skölj genast med rikliga mängder vatten upp till 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Vid fortsatt irritation fortsätts sköljningen under transport till sjukhus. Tag med säkerhetsdatabladet. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- Första hjälpen efter förtäring : Dödligt vid förtäring. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Efter förtäring ges mjölk eller kalciumglukonat genom munnen. Ge rikligt med vatten att dricka. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/effekter : Symtom på förgiftning kan uppträda flera timmar efter incidenten.
- Symptom/effekter efter inandning : Skadlig vid inandning.
- Symptom/effekter efter hudkontakt : Upprepad exponering för detta ämne kan resultera i absorption genom huden och orsaka betydande hälsorisker. Giftigt vid hudkontakt.
- Symptom/effekter efter förtäring : Giftigt vid förtäring. Förtäring av även en liten kvantitet av detta ämne innebär en allvarlig hälsorisk.

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Skum. Torrt pulver. CO₂. Vattenridå. Sand.
- Olämpligt släckningsmedel : Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Brandrisk : Ej brandfarlig.
- Farliga sönderdelningsprodukter : Fluorväte (HF). Kväveoxider. Ammoniak (NH₃) eller aminer.

5.3. Råd till

brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyls med vatten.
- Skydd under brandbekämpning : Brandpersonal som utsätts för förbränningsgaser/sönderdelningsprodukter, skall använda andningsskydd med lufttillförsel.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Säkerställ tillräcklig ventilation, särskild på instängda platser. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma (lämplig formulering anges av tillverkaren).

För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd lämplig skyddsutrustning - se avsnitt 8.

Planeringar för nödfall : Håll allmänheten borta från riskzonen.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förbjudet att ingripa om inte adekvat skyddsutrustning finns. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förbjudet att avyttra i avlopp och vattendrag. Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Avyttring vid auktoriserad anläggning för avfallsuppsamling.

Rengöringsmetoder : Absorbera utspild vätska i absorptionsmedel. Eftersanera med vatten. Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

Annan information : Avyttra material och fasta restprodukter vid auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning. Avfall omhändertas enligt anvisningar i avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Lagras som giftigt ämne. Lagras som frätande ämne.

Skyddsåtgärder för säker hantering : Se till att ventilationen är lämplig. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Håll aldrig vatten i syra. Öppna behållaren försiktigt för att undvika stänk. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Undvik kontakt under graviditet eller amning. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Följ rådande bestämmelser.

Lagringsvillkor : Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Förvaras torrt. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Behållaren ska vara väl tillsluten. Materialet är hygroskopiskt.

Oförenliga material : Starka syror. Oxiderande ämnen.

7.3. Specifik slutanvändning

Inga ytterligare data.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1. Kontrollparametrar**

Ingen tillgänglig extra information. Inget specifikt hygieniskt gränsvärde finns.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder: Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

Handskydd : Använd lämpliga skyddshandskar. Skyddshandskar i nitrilgummi, butylgummi, neoprengummi.
Materialtjocklek: 0,2-0,4 mm. STANDARD EN 374.

Skyddsglasögon : Kemiska skyddsglasögon. STANDARD EN 166.

Hudskydd : Lämpliga skyddskläder skall användas

Andningsskydd : Om hantering av ämnet kan leda till inandning, rekommenderas andningsskyddsutrustning.
Använd andningsskydd med gasfilter, typ B/P2. Standard EN 14387.

Annan information: Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med CEN-standarderna och efter diskussion med leverantören av skyddsutrustningen.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Tillstånd	: Vätska
Molekylvikt	: 37,03 g/mol
Färg	: Färglös.
Lukt	: Lätt. Karakteristiskt.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: Inga data tillgängliga
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Frys punkt	: ≈ -30 °C
Kokpunkt	: 109 °C
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inte brandfarlig
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga

Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: 1,02 g/cm ³ @ 20 °C
Löslighet	: Lättlösligt i vatten.
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Produkten är ej explosionsfarlig.
Brandfrämjande egenskaper	: Ej brandfarlig.
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Inga reaktiva grupper.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvaringsvillkor och normal användning ska inga farliga omvandlingsprodukter bildas.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Oral: Giftigt vid förtäring.
	Dermal: Giftig vid hudkontakt.
	Inandningen: ånga: Skadlig vid inandning.

ATE CLP (oral)	Ca 250 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (dermal)	Ca 750 mg/kg kroppsvikt
ATE CLP (ångor)	Ca 1,2 mg/l/4u
Ammoniumfluorid (12125-01-8)	
LD50 oral råtta	233 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	1 mg/l

Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Möjliga skadliga inverknings på människan och : möjliga symtom	Skadligt vid inandning. Giftigt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Stora mängder av produkten kan påverka surhetsgraden (pH-värdet) i vattenmiljön med risk för skadliga effekter för vattenorganismer. Produkten bör inte vara märkt som farligt för miljön i enlighet med gällande föreskrifter. Detta utesluter inte att tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön.

Ammoniumfluorid (12125-01-8)	
LC50 fiskar 1	200 mg/l (96 timmar - Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	100 mg/l (48 timmar - Daphnia magna)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ammoniumfluorid (12125-01-8)	
Persistens och nedbrytbarhet	Komponenten(e) är lätt biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ammoniumfluorid (12125-01-8)	
Bioackumuleringsförmåga	Fluor ackumuleras i endo- och exoskelettet hos vattenorganismer.
Ammoniumfluorid (12125-01-8)	
Log Pow	Ej bestämt.

12.4. Rörlighet i jord

Ammoniumfluorid (12125-01-8)	
EKOLOGI - jord/mark	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Ammoniumfluorid (12125-01-8)

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Ingen kända.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall) : Hantera som farligt avfall.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt : /förpackning Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.






Ytterligare Information : Den angivna EWC-kod är ett förslag, och är beroende av hur avfallet bildas. Avfallsklassificering är alltid slutanvändarens ansvar.

EKOLOGI - avfallsämnen : Farligt avfall beroende på toxicitet.

Europeisk avfallsförteckning : 18 01 06* - Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

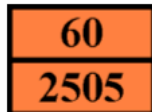
Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
2505	2505	2505	2505	2505
14.2. Officiell transportbenämning				
AMMONIUMFLUORID	AMMONIUM FLUORIDE	Ammonium fluoride	AMMONIUMFLUORID	AMMONIUMFLUORID
Beskrivning i transportdokument				
UN 2505 AMMONIUMFLUORID 6.1, III, (E)	UN 2505 AMMONIUM FLUORIDE 6.1, III			
14.3. Faroklass för transport				
6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
				
14.4. Förpackningsgrupp				
III	III	III	III	III
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej
Ingen tillgänglig extra information				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

- Vägtransport

Begränsade mängder (ADR) : 5 kg
Reducerade mängder (ADR) : E1
Skyddskod : 60



Orangefärgade skyltar :

- Sjötransport

EMS-nr. (Brand) : F-A
EMS-nr. (Utsläpp) : S-A

- Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E1
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y645

Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

IBC-kod : Ingen IBC-kod för bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet,

hälsa och miljö EU-föreskrifter

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller inga ämnen på Reach-kandidatlistan

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Nationella föreskrifter

EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43 / 2018:2.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Datakällor : EG-förordning 2015/830 /EG, 1907/2006/EG (REACH), 1272/2008/EG (CLP), 790/2009/EG. KIFS 2017:7, SFS 2015:727, SFS 2012:372, SFS 2011:927, Transport ADR/RID, IMO, IATA/ICAO, Hygieniska gränsvärden AFS 2015:07, Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), Kemiska arbetsmiljörisker 2014:43 / 2018:2.

Version : 3.1

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 3

Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H331	Giftigt vid inandning.

Informationen i detta säkerhetsdatablad baseras på vår nuvarande kunskap om produkten och på gällande europeisk och nationell lagstiftning. Informationen bygger på senaste tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering.