

SÄKERHETSDATABLAD

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

Ammoniumfluorid/Ammoniumfluorid/Ammoniumfluoride 40%

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

1.1 Produktbeteckning Ammoniumfluorid/Ammoniumfluorid/Ammoniumfluoride 40%

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användning som det avråds ifrån:

Avsedd användning: Professionellt bruk. Elektronikkemikalie.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare: Sunchem AB

Postadress: Box 69
SE - 433 21 Partille

Land: Sverige

Telefon +46-31-447310

Epost: purchasing@sunco.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödläge ring 112 (Begär Giftinformation)

Vid mindre brådskande ärenden kontakta Giftinformationscentralen 010-4566700

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Akut toxicitet (Kategori 3: oral), H301

Akut toxicitet (Kategori 3: dermal), H311

Akut toxicitet (Kategori 4: inandning), H332

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H301	Giftig vid förtäring
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H332	Skadligt vid inandning.

Skyddsangivelser

P261	Undvik att inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P264	Tvätta händer, underarmar och ansikte 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 skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P284	Använd andningsskydd.
P301+P330+P331	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. 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 han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
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 godkänd avfallsstation.

Innehåller: Ammoniumfluorid (40 %)

2.3 Andra faror

Absorberad fluor kan orsaka metaboliska obalanser samt oregelbunden puls, obehag, yrsel, kräkningar och anfall. Kan ha effekter på skelett och leda till fluoros.

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Angivande av ämnena enligt CLP (EG) nr 1272/2008:

Farliga komponenter	CAS-nr EG-nr	REACH-regnr Indexnr	Halt %	Klassificering
Ammoniumfluorid	12125-01-8 235-185-9	01-2119974147-30 009-006-00-8	40	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331

Denna tabell visar endast farliga ingredienser där en CLP- klassificering redan finns tillgänglig. För fullständig ordalydelse av H-angivelser och andra förkortningar, se AVSNITT 16.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell:	Ring Giftinformationscentralen för råd om behandling. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.
Inandning:	Giftigt vid inandning. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta genast läkare /GIFTINFORMATIONSCENTRAL. Flytta person till friskluft och se till att andningen underlättas.
Hudkontakt:	Dödligt vid hudkontakt. Tvätta med mycket tvål och vatten. Specifik sköljvätska krävs: Smörj in huden med kalciumglukonat gel 2,5% på de partier som varit i kontakt med produkten. Massera in gelen tills smärtan försvunnit och ytterligare 15 minuter, låt gelen sitta kvar. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Ögonkontakt:	Skölj försiktigt med vatten i 15 min. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta omedelbart akut ögonläkare för fortsatt behandling. Fortsätt skölj ögat under läkartransporten.
Förtäring:	Giftigt vid förtäring. Framkalla INTE kräkning. Skölj ur munnen, näsa och svalj. Efter förtäring ges mjölk eller kalciumglukonat genom munnen. Ge rikligt med vatten att dricka. Åk genast till läkare och sjukhus. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Giftig vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt. Skadligt vid inandning. Symptom kan uppträda flera timmar efter incidenten.

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

Absorberad fluor kan orsaka metaboliska obalanser samt oregelbunden puls, obehag, yrsel, kräkningar och anfall. Kan ha effekter på skelett och leda till fluoros.

Behandla symptomatiskt. Uppsök läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Använd spridd vattenstråle, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Olämpliga släckmedel:	Hård vattenstråle (som kan sprida elden).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter:	Giftiga korroderande gaser. Strakt frätande ångor, gaser och rök. Fluorväte (HF). Kväveoxider, ammoniak (NH ₃) eller aminer.
---------------------------------------	--

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd (EN137). Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Behållare i närheten av brand flyttas omedelbart eller kyles med vatten. Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.

Brandpersonal som utsätts för förbränningsgaser/sönderdelningsprodukter, skall använda andningsskydd med lufttillförsel (tryckluftmatad friskluftmask).

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation (dragskåp eller punktutsug). Använd föreskriven personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8, dvs lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Undvik inandning av gas/ånga/dimma eller gas.

Räddningspersonal får ingripa om rätt skyddsutrustning finns, se Avsnitt 8, samt stövlar/kemdräkt om spill ska saneras. Håll övriga på avstånd från riskzonen. Ventilera området.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut till miljön, vattendrag, mark. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten. Sanera spill direkt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp med absorberande material (t.ex universalabsorbent). Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter. Efterskölj med rikligt med vatten. Håll aldrig tillbaka avfall till originalförpackningar.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Lagras som giftigt ämne. Ha alltid kalciumglukonat gel 2,5% till hands (receptbelagt).

Undvik direktkontakt med spill, hud- eller ögonkontakt.

Undvik inandning av ångor.

Säkerställ tillräcklig ventilation (dragskåp eller punktutsug).

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning se Avsnitt 8, dvs lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Håll ALDRIG vatten på detta ämne. Vid lösning ska endast små mängder tillsättas i taget.

Tillämpa hygienpraxis, dvs ät inte, drick inte och rök/snusa inte när denna produkt används.

Tvätta händer, underarmar och ansiktet efter användning.

Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Förvaras på sval, torr plats och väl ventilerat. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Behållarna ska vara tillslutna när de inte används.

Oförenliga ämnen: Starka syror. Oxidationsmedel.

7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8. Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Gäller för Sverige. Uppgifter från AFS 2023:14. Inga unika hygieniska gränsvärden finns.

8.2 Begränsning av exponeringen

Angiven skyddsutrustning är vägledande. En riskbedömning av faktiska risker kan leda till andra krav.

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Arbeta i väl ventilerat utrymme dvs mekanisk ventilation som dragskåp/punktutsug.
Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.
Ha kalciumglukonat gel 2,5% till hands (receptbelagt) vid stänk mot hud (dödligt vid hudkontakt).

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

Ät, drick eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna efter användning.



8.2.2.1 Ögonskydd

Använd kemiska skyddsglasögon enligt EN standard 166.

8.2.2.2 Handskydd

Använd kemiska skyddshandskar enligt EN standard 374. Rekommenderade handskmaterial är: Neopren- och butylgummi.

Materialtjocklek: Neoprene: >0,45 mm. Genombrottsid: >480min.

Övrigt hudskydd

Lämpliga skyddskläder ska användas.

8.2.2.3 Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation kan andningsskydd enligt EN standard 149 och EN standard 14387 (helmask med gasfilter B/P2) eller andningsapparat behövas.

8.2.2.4 Termisk fara

Ingen termisk fara.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

Övrigt: Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a	Fysikaliskt tillstånd	Vätska
b	Färg	Färglös
c	Lukt/lukttröskel	Lätt. Karakteristiskt.
d	Smältpunkt/frys punkt	Ca -30°C
e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	109 °C
f	Brandfarlighet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
g	Nedre och övre explosionsgräns	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
h	Flampunkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
i	Självantändningstemperatur.	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
j	Sönderdelningstemperatur	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
k	pH-värde	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Lättlöslig i vatten
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,02 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Ingen extra specifik information finns om specifika egenskaper.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Frätande ångor kan bildas vid termisk upphettning.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända faror under normal hantering.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

10.5 Oförenliga material

Oförenliga ämnen: Starka syror. Oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand eller höga temperaturer kan frätande ångor bildas.

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

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

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten.

Produkten klassificeras som giftig vid förtäring, giftigt vid hudkontakt och skadligt vid inandning.

Produktens beräknade ATE:

ATE oral: 250 mg/kg

ATE dermal: ca 750 mg/kg

ATE inandning: ca 2 mg/l (4h)

Allmänna uppgifter om toxikologi

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	Art	Källa
Ammoniumfluorid	LD50	233 mg/kg	Oral		Råtta	
Ammoniumfluorid	LC50	1 mg/l	Inhalation	4h/ ångor	Råtta	

Klassificering enligt GHS (1272/2008/EC, CLP)

Akut toxicitet:

Giftig vid förtäring.
Giftigt vid hudkontakt.
Skadligt vid inandning.

Frätande/irriterande på huden:

Inte klassificerat.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Inte klassificerat.

Luftvägs- hudsensibilisering:

Inte klassificerat.

Mutagenitet i könsceller:

Inte klassificerat.

Cancerogenitet:

Inte klassificerat.

Reproduktionstoxicitet:

Inte klassificerat.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering:

Inte klassificerat.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering: Inte klassificerat.

Fara vid aspiration: Inte klassificerat.

11.2 Information om andra faror

Absorberad fluor kan orsaka metaboliska obalanser samt oregelbunden puls, obehag, yrsel, kräkningar och anfall. Kan ha effekter på skelett och leda till fluoros.

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Inga toxikologiska tester har utförts på produkten. Stora mängder syra kan störa vattenlevande organismer.

Produkt är inte klassificerad som giftig för vatten levande organismer. Ska inte hällas ut i vattensystem ändå pga kan kan störa ekosystem på andra sätt.

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponerings tid	Art	Metod
Ammoniumfluorid	LC50	200 mg/l	Vatten	96 h	Fisk	
Ammoniumfluorid	LC50	100 mg/l	Vatten	48 h	Daphnia	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponenten är lätt biologiskt nedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fluor ackumuleras i endo- och exoskelettet hos vattenorganismer.

BCF: -

Log Pow: -

12.4 Rörligheten i jord

Vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljö och mark.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ämnena uppfyller ej PBT- eller vPvB-kriteriet enligt förordning (EU) 1907/2006, bilaga XIII.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Blandningen innehåller inte ämnen i $\geq 0,1\%$ som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas. Dessa rådata för toxicitet tillhandahålls av råämnestillverkarna.

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hanteras i enlighet med Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG. Tillägg om SCIP databas, artikel 9(1) och 9(2), direktiv (EU) 2018/851, och gäller främst produkter som innehåller SHVC, med specifika instruktioner vid avfallshantering (SCIP-referens gäller endast vid SVHC-ämne).

Hanteras även i enlighet med nationella, lokala lagar och föreskrifter; Avfallsförordningen (SFS 2020:614). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.

Förpackningar innehållande produktrester och som inte är dropptorra ska hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Avlägsna till ett godkänt avfallsdeponeringsställe enligt lokala avfallsföreskrifter.

Rekommenderad EWC-kod:

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

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	2505
RID	2505
IMDG	2505
ICAO/IATA	2505

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	AMMONIUMFLUORID
RID	AMMONIUMFLUORID
IMDG	AMMONIUM FLUORIDE
ICAO/IATA	AMMONIUM FLUORIDE

14.3 Faroklass för transport



ADR	6.1
RID	6.1
ADN	6.1
IMDG	6.1
ICAO/IATA	6.1

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III

IMDG III
ICAO/IATA III

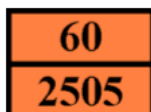
14.5 Miljöfaror

ADR NEJ
RID NEJ
IMDG NO
ICAO/IATA NO

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 Bulktransporter till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpbar

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). CLP förordningen (EG) nr 1272/2008 med senaste ändringar 24-10-23.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/

Europa kommissionens EU 2020/878 angående tillägg i REACH appendix II.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om gränsvärden från luftvägsexponering i arbetsmiljön AFS 2023:14.

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG.
Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

AVSNITT 16. Annan information

Uppdateringar av detta säkerhetsdatablad.

Version 4.0: Ny SDB mall (extra tabell i Avsnitt 9) och kontroll av enligt senaste råvarorna (DNEL-värden).

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

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.

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14.

ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
IATA Internationella lufttransportföreningen

Säkerhetsdatabladet är framtaget och granskat av Chemgroup Scandinavia AB.