

SÄKERHETS DATABLAD

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

Fosforsyra, Fosforsyre, Phosphoric Acid 75-90%

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

1.1 Produktbeteckning Fosforsyra, Fosforsyre, Phosphoric Acid 75-90%

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

Korrosivt för metaller (Kategori 1), H290

Akut toxicitet (Kategori 4: oralt), H302

Frätande eller irriterande på huden (Kategori 1B), H314

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation (Kategori 1), H318

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 CLP

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338+P310	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast ögonläkare.
P406	Förvaras i korrosionsbeständigt material/behållare med beständigt innerhölje.
P501	Innehållet och behållaren lämnas till uppsamlingsplats för farligt avfall och specialavfall.

Innehåller: Forsforsyra (75-90%)

2.3 Andra faror

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
Fosforsyra	76664-38-2 231-633-2	01-2119485924-24 015-011-00-6	60-70	Skin Corr 1AB; H314

Specifika klassningsgränser:

Fosforsyra:

(10 $\leq$ C < 25) Eye Irrit. 2, H319
(10 $\leq$ C < 25) Skin Irrit. 2, H315
(C $\geq$ 25) Skin Corr. 1B, H314

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 läkare i osäkra fall.
Inandning:	Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår eller frågor uppstår.
Hudkontakt:	Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten. Ta genast av alla nedstänkta kläder. Duscha av med rikligt med vatten. Kontakta läkare ifall brännskada.
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:	Framkalla INTE kräkning. Skölj ur munnen, näsa och svalj. Drick sedan rikligt med vatten. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan ge frätskador på både hud och ögon, samt mag-/tarmkanal. Skadlig vid förtäring.

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

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. Fosforoxider kan bildas.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brandbekämpning skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas. Kyl behållare utsatta för brand med vattendimma.

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.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljö/grundvattnet.

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 frätande ämne.

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 i syran. 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 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.

Oförenliga material: Alkaloider/Baser

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.

Ingående ämnen	ppm	mg/m ³	Intervall	Kategori	Anmärkningar
Fosforsyra	-	1		NGV	
Fosforsyra	-	2		KGV	

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. Mekanisk ventilation som dragskåp/punktutsug kan behövas.

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 skyddshandskar enligt EN standard 374. Rekommenderade handskmaterial: Nitrilgummi. Materialtjocklek: >0,40mm. Genombrottsid: >480min.

Övrigt hudskydd

Vid omfattande hantering eller vid hantering som medför risk för stänk bör skyddskläder användas, t.ex. förkläde.

8.2.2.3 Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation kan andningsskydd enligt EN standard 149 (helmask med gasfilter B) eller tryckluftmatad andningsapparat behövas.

8.2.2.4 Termisk fara

Ingen termisk fara.

8.2.3 Begränsning av miljöexponering

Se Avsnitt 6.2.

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	Svag
d	Smältpunkt/frys punkt	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

e	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
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	1
l	Kinematisk viskositet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
m	Löslighet	Lättlösligt i vatten
n	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
o	Ångtryck	0,004 kPa
p	Densitet och/eller relativ densitet	1,63 g/cm ³
q	Relativ ångdensitet	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt
r	Partikelegenskaper	Inga tillgängliga data/Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Inga extra unika eller riskfyllda egenskaper finns.

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga reaktiva grupper.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normala förhållanden och rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända faroro under normal hantering. Håll ALDRIG vatten i syra.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil under normal hantering och lagring.

10.5 Oförenliga material

Alkaliska metaller. Alkali. Starka oxidationemedel. Amin. Alkaloider. Sulfider.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand eller höga temperaturer bildas kolmonoxid (CO).

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 skadlig vid förtäring.

Produktens beräknade ATE:

ATE oral: ca 1900 mg/kg

ATE dermal: >2000 mg/kg

ATE inandning: >10 mg/l

Allmänna uppgifter om toxikologi

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponeringstid	Art	Metod
Fosforsyra	LD50	1800 mg/kg	Oral		Råtta	
Fosforsyra	LD50	2740 mg/kg	Dermal		Kanin	

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

Akut toxicitet:	Skadlig vid förtäring.
Frätande/irriterande på huden:	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs- hudsensibilisering:	Inte klassificerat.
Mutagenitet i könsceller:	Inte klassificerat.
Cancerogenitet:	Inte klassificerat.
Reproduktionstoxicitet:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:	Inte klassificerat.
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering:	Inte klassificerat.
Fara vid aspiration:	Inte klassificerat.

11.2 Information om andra faror

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 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.

Farliga komponenter CAS-nr	Värdetyp	Värde	Exponeringsväg	Exponerings tid	Art	Metod
Fosforsyra	LC50	138 mg/l	Vatten	96 h	Fisk	

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Komponenterna är lätt biologiskt nedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen bioaccumulering. Log Pow: 0.

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 toxdata 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

06 01 04* - Fosforsyra och fosforsyrighet

16 05 07* - Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1 UN-nummer

ADR	1805
RID	1805
IMDG	1805
ICAO/IATA	1805

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	FOSFORSYRALÖSNING
RID	FOSFORSYRALÖSNING
IMDG	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
ICAO/IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3 Faroklass för transport

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

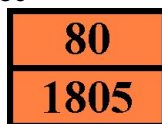
14.5 Miljöfaror

ADR	NEJ
RID	NEJ
IMDG	NO
ICAO/IATA	NO

14.6. Särskilda skyddsåtgärder**- Vägtransport**

Begränsade mängder (ADR)	: 5l
Reducerade mängder (ADR)	: E1

Skyddskod : 80



Orangefärgade skyltar :

- Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 223
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-B

- Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E1
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y841
Specialbestämmelser (IATA) : A3,
A803

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: Nya SDB mall och enligt senaste råvarorna.

Förklaring till förkortningar i avsnitt 3.

Acute Tox. 4 (oral)	Akut toxicitet, kategori 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, kategori 1
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1B
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318

Orsakar allvarliga ögonskador.

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.