

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 5.1 Revisionsdatum 03.01.2012

Tryckdatum 24.07.2012

1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn : Acetic anhydride

 Produktnummer : 33214
 Märke : Sigma-Aldrich
 INDEX-nr : 607-008-00-9
 CAS-nr. : 108-24-7

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

Identifierade användningar : Laboratoriekemikalier, Tillverkning av ämnen

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

 Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB
 Solkraftsvagen 14C
 S-135 70 STOCKHOLM

 Telefon : +46 (0)8-742-4200
 Fax : +46 (0)8-742-4243
 E-postadress : eurtechserv@sial.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : Giftinformationscentralen 112

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

 Brandfarliga vätskor (Kategori 3)
 Akut toxicitet, Inandning (Kategori 4)
 Akut toxicitet, Oralt (Kategori 4)
 Frätande på huden (Kategori 1B)

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

Brandfarligt. Frätande. Farligt vid inandning och förtäring.

2.2 Etikettinformation

Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008 [CLP]

Piktogram



Signalord

Fara

Farlighetsredovisning (ar)

 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 H302 Skadligt vid förtäring.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H332 Skadligt vid inandning.

Försiktighetsåtgärd (er)

 P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
 P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.
 Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Kompletterande farouppgifter ingen

Enligt Europadirektiv 67/548/EEG med tillägg.

Farlighetssymboler



R-fras(er)

R10

Brandfarligt.

R20/22

Farligt vid inandning och förtäring.

R34

Frätande.

S-fras(er)

S26

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S36/37/39

Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S45

Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

2.3 Övriga risker

Tårretande., Reagerar häftigt med vatten.

3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Formel : $C_4H_6O_3$

Molekylvikt : 102,09 g/mol

Beståndsdel		Koncentration
Acetic anhydride		
CAS-nr.	108-24-7	-
EG-nr.	203-564-8	
INDEX-nr	607-008-00-9	

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta med tvål och mycket vatten. För omedelbart patienten till sjukhus. Kontakta läkare.

Vid ögonkontakt

Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.

Vid nedsväljning

Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

brännande känsla, Hosta, pipande andning, laryngitis, Andnöd, spasm, inflammation och ödem i luftrören, spasm, inflammation och ödem i bronkerna, lunginflammation, lungödem, Ämnet är extremt skadligt för vävnader och slemhinnor och övre luftvägar, ögon och hud.

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

ingen tillgänglig data

5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Koloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

5.4 Ytterligare information

Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd andningsskydd. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Säkerställ god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Evakuer personal till säkra platser. Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Förvara och samla upp spill med elektrisk skyddad dammsugare eller genom våtsopning och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala regler (se avsnitt 13).

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma.

Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder för att förhindra uppbyggnad av elektrostatiska laddningar.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnade behållare måste förslutas försiktigt och förvaras upprätt för att förhindra läckage.

Reagerar häftigt med vatten.

7.3 Specifik slutanvändning

ingen tillgänglig data

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Grundval
Acetic anhydride	108-24-7	TGV	5 ppm 20 mg/m ³	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon. Ansiktsskydd (minst 20 cm stort). Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU).

Hudskydd

Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Kassering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god laboratoriesed. Tvätta och torka händerna.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Kroppsskydd

Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier, Flamskyddadande antistatisk skyddsdräkt, Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

Andningsskydd

När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämplig, använd ett heltäckande ansiktsskydd med multifunktion (Usa) eller typ ABEK - P3 (EN 14387) med patroner som backup för den maskindrivna enheten. Om gasmask är det enda hjälpmedlet, använd ett heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Utseende	Form: vätska Färg: färglös
b) Lukt	skarp
c) Lukttröskel	ingen tillgänglig data
d) pH-värde	ingen tillgänglig data
e) Smältpunkt/frys punkt	Smältpunkt/smältpunktsintervall: -73 °C - lit.
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	138 - 140 °C - lit.
g) Flampunkt	49 °C - slutet kopp
h) Avdunstningshastighet	ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	ingen tillgänglig data
j) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Övre explosionsgräns: 10,3 %(V) Nedre explosionsgräns: 2,7 %(V)
k) Ångtryck	5 hPa vid 20 °C 13 hPa vid 36 °C 6,69 hPa
l) Ångdensitet	3,52 - (Luft = 1.0)
m) Relativ densitet	1,08 g/cm ³
n) Löslighet i vatten	något lös
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ingen tillgänglig data
p) Självantändningstemperatur	ingen tillgänglig data
q) Sönderfallstemperatur	ingen tillgänglig data

- | | | |
|----|-----------------------|------------------------|
| r) | Viskositet | ingen tillgänglig data |
| s) | Explosiva egenskaper | ingen tillgänglig data |
| t) | Oxiderande egenskaper | ingen tillgänglig data |

9.2 Övrig säkerhetsinformation

Ytspänning 32,7 mN/m vid 20 °C

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

ingen tillgänglig data

10.2 Kemisk stabilitet

ingen tillgänglig data

10.3 Risken för farliga reaktioner

ingen tillgänglig data

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Tillåt ej vatten att komma in i förpackningen då häftig reaktion uppträder.
Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Syror, Alkoholer, Baser, Oxidationsmedel, Reduktionsmedel, Pulverformiga metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Andra farliga sönderdelningsprodukter - ingen tillgänglig data

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

LD50 Oralt - råtta - 1.780 mg/kg

LC50 Inandning - råtta - 4 h - 4.200 mg/m³

LD50 Hud - kanin - 4.320 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Hud - kanin - Svag hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - kanin - Allvarlig ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller

ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

Reproduktionstoxicitet

ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration

ingen tillgänglig data

Potentiella hälsoeffekter

Inandning	Giftigt vid inandning. Ämnet är extremt skadligt för slemhinnorna och övre luftvägar.
Förtäring	Farligt vid förtäring. Frätande.
Hud	Kan vara farligt vid upptag genom huden. Orsakar frätskador på huden.
Ögon	Orsakar frätskador på ögonen.

Symtom och tecken på exponering

brännande känsla, Hosta, pipande andning, laryngitis, Andnöd, spasm, inflammation och ödem i luftrören, spasm, inflammation och ödem i bronkerna, lunginflammation, lungödem, Ämnet är extremt skadligt för vävnader och slemhinnor och övre luftvägar, ögon och hud.

Övrig information

RTECS: AK1925000

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet LC50 - *Leuciscus idus melanotus* - 265 mg/l - 48 h

Toxicitet för *Daphnia* EC50 - *Daphnia* - 55 mg/l - 96 h
och andra vattenlevande ryggradslösa djur

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga

ingen tillgänglig data

12.4 Rörligheten i jord

ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

ingen tillgänglig data

12.6 Andra skadliga effekter

ingen tillgänglig data

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber men var extra försiktig vid antändningen eftersom detta ämne är mycket brandfarligt. Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering.

Förorenad förpackning

Avfallshanteras som oanvänd produkt.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

ADR-RID: 1715

IMDG: 1715

IATA: 1715

14.2 Officiell transportbenämning

ADR-RID: ÄTTIKSYRAANHYDRID

IMDG: ACETIC ANHYDRIDE

IATA: Acetic anhydride

14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 8 (3)

IMDG: 8 (3)

IATA: 8 (3)

14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare
ingen tillgänglig data

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
ingen tillgänglig data

16. ANNAN INFORMATION

Ytterligare information

Copyright 2012 Sigma-Aldrich. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor.
