

Säkerhetsdatablad

Utskriftsdatum: 01/MAR/2006
Reviderat datum: 06/FEB/2006
Version 1.10
Enligt 91/155/EEC

1 - Namnet på produkten och företaget

Ämnesnamn aceton
Produktnummer 32201

Företag Sigma-Aldrich Sweden AB
Solkraftsvagen 14C
S-13570 Stockholm
Teknisk service # 46 8 742 42 00
Fax 46 8 742 42 43
Nödtelefon # Giftinformationscentralen 112

2 - Sammansättning/ämnenas klassificering

Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	Annex I Index Number
ACETONE	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8

Formel C3H6O
Molvikt 58.08 AMU
Synonymer Aceton (German, Dutch, Polish) * Acetone
(ACGIH:OSHA) * Chevron acetone *
Dimethylformaldehyde * Dimethylketal * Dimethyl
ketone * Ketone, dimethyl * Ketone propane *
beta-Ketopropane * Methyl ketone * Propanone *
2-Propanone * Pyroacetic acid * Pyroacetic ether
* RCRA waste number U002

3 - Farliga egenskaper

SPECIELLA RISKER FÖR HÄLSA OCH MILJÖ

Mycket brandfarligt. Irriterar ögonen. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Inger kan göra att man blir dödlig och omtöcknad

4 - Första hjälpen

EFTER INANDNING

Om ämnet inandats, flytta ut personen i friska luften. Om andningen upphört ge konstgjord andning. Vid dålig andning, ge syrgas.

EFTER HUDKONTAKT

I händelse av kontakt, tvätta omedelbart huden med tvål och stora mängder vatten.

EFTER STÄNK I ÖGONEN

I händelse av kontakt, spola omedelbart ögonen med stora mängder vatten i minst 15 minuter.

EFTER FÖRTÄRING

Vid nedsväljning, skölj munnen med vatten för person vid

5 - Ítgärder vid brand

SLÄCKMEDEL

Lämpliga: Vid små bränder använd släckmedel som t ex ånga, pulver eller koldioxid. Vid stora bränder använd vatten i möjligaste mån. Använd stora mängder distribuerade som dimma eller spray; annan vattenapplikation skulle vara ineffektivt. Kyl ned alla behållare med stora mängder av vatten.

SPECIELLA RISKER

Speciella risker: Brandfarlig vätska. Utvecklar giftig rök vid brand.

Explosionsrisk: Ångorna är tunga och kan rinna lång väg till antändningskälla och antända bakåt. Behållaren kan explodera vid brand.

SPECIELL SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDBEKÄMPNING

Använd friskluftsmask och skyddande klädsel och undvik kontakt med hud och ögon.

6 - Ítgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

SPECIELLA PERSONLIGA SKYDDSÍTGÄRDER ATT VIDTA VID LÄCKAGE ELLER SPILL

Utrym området. Stäng av alla antändningskällor. Använd gnistfria verktyg.

PERSONLIGA SKYDDSÍTGÄRDER

Använd friskluftsmask, gummistövlar och tjocka gummi/plasthandskar.

SANERINGSMETODER

Täck över med kalkpulver, sand eller soda. Placera i slutna behållare med gnistfria verktyg och för ut ämnet utomhus. Ventilera området och tvätta utspillplatsen sedan allt material avlägsnats.

7 - Hantering och lagring

HANTERING

Föreskrifter för säker hantering: Undvik inandning av ångorna. Tillse att ämnet inte kommer i ögonen, på huden eller kläderna. Undvik långvarig eller upprepade exponering.

LAGRING

Lagringsvillkor: Förvaras i tättslutande kärl. Håll borta från värme, gnistor och öppen eld.

8 - Begränsning av exponeringen/personliga skyddsítgärder

DRIFTSKONTROLL

nöddusch och ögonsköljutrustning, Använd gnistfria verktyg. mekanisk ventilation erfordras,

ALLMÄNNA SKYDDSÍTGÄRDER

Tag av och tvätta förorenade kläder omedelbart. Tvätta händerna ordentligt efter hantering.

GRÄNSVÄRDEN

Land	Källa	Typ	Värde
Polen		NDS	600 MG/M3

Polen	NDSch	1800 MG/M3
Polen	NDSP	-

EXPONERINGSGRÄNS - EU		
Källa	Typ	Värde
OEL	OEL	1,210 mg/m3 500 ppm

EXPONERINGSGRÄNS-DANMARK		
Källa	Typ	Värde
OEL	TWA	600 mg/m3 250 ppm

EXPONERINGSGRÄNS-TYSKLAND		
Källa	Typ	Värde
TRGS	OEL	1,200 mg/m3 500 ppm

Anmärkning: 4

EXPONERINGSGRÄNS - NORGE		
Källa	Typ	Värde
	OEL	295 mg/m3 125 ppm

EXPONERINGSGRÄNS - SVERIGE		
Källa	Typ	Värde
	NGV (Nivå)	600 mg/m3 250 ppm

EXPONERINGSGRÄNS - SCHWEIZ		
Källa	Typ	Värde
OEL	OEL	1,200 mg/m3 500 ppm

Anmärkning: M

EXPONERINGSGRÄNS - STORBRITANNIEN		
Källa	Typ	Värde
OEL	OEL	1,810 mg/m3 750 ppm
OEL	STEL	3,620 mg/m3 1,500 ppm

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face respirator with multi-purpose combination (US) or type AXBEK (EN 14387) respirator cartridges as a backup to engineering controls. If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator.

Skyddshandskar: Kemikalieresistenta handskar.

Ögonskydd: skyddsglasögon,

9 - Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fysikaliskt tillstånd: Klar vätska
	Färg: Färglös

Egenskaper	Värde	Vid en temperatur eller et
------------	-------	----------------------------

pH	Ej tillämpligt
Kokpunkt/kokpunktsinter	

vall	56 °C	760 mmHg
Smältpunkt/smältpunktsintervall	- 94.0 °C	
Flampunkt	- 17.0 °C	Metod: försluten bågare
Brandfarlighet	Ej tillämpligt	
Tändpunkt	465 °C	
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt	
Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt	
Explosionsområde	Undre: 2 %	
	Övre: 13 %	
Ångtryck	184 mmHg	20 °C
Specifik vikt/densitet	0.79 g/cm3	
Fördelningskoefficient	Log Kow: - 0.240	
Viskositet	0.303 Pas	25 °C
Ångdensitet	2 g/l	
Mättnadskoncentration	Ej tillämpligt	
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt	
Bulkdensitet	Ej tillämpligt	
Temperatur för sönderfall	Ej tillämpligt	
Lösningsmedelsinnehåll	Ej tillämpligt	
Vattenhalt	Ej tillämpligt	
Ytspänning	23.2 mN/m	20 °C
Konduktivitet	Ej tillämpligt	
Diverse data	Ej tillämpligt	
Löslighet	Löslighet i vatten: blandbar Andra lösningsmedel: MISCIBLE WITH ALCOHOL, DMF CHLOROFORM, ETHER	

10 - Stabilitet och reaktivitet

STABILITET

Stabil: Stabilt.

Ämnen som bör undvikas: baser, oxidationsmedel, reducerande ämnen
Aceton reagerar häftigt med fosforoxylorid.

RISKABLA SÖNDERFALLSPRODUKTER

Riskabla sönderfallsprodukter: koloxid, koldioxid.

FARLIG POLYMERISERING

Farlig polymerisering: Inträffar inte.

11 - Tokikologisk information

RTECS NUMMER: AL3150000

AKUT TOXICITET

LD50

Oral

Råtta

5800 mg/kg

Anmärkning: Beteende: Förändrad sömnrhythm (inklusive förändringar i reflexer) Beteende: Tremor

LC50

Inandning

Råtta

50,100 mg/m3

8H

LD50

Intravenös
Råtta
5500 MG/KG

LD50
Oral
Mus
3000 mg/kg

LC50
Inandning
Mus
44,000 mg/m³
4H

LD50
Intraperitoneal
Mus
1297 MG/KG

LD50
Oral
Kanin
5340 mg/kg

LD50
Hud
Marsvin
>9400 UL/KG

RTECS IRRITATION DATA

Ögon
Human
500 ppm

Hud
Kanin
395 mg
Anmärkning: öppen irritationstest

Hud
Kanin
500 mg
24H
Anmärkning: lätt irriterande effekt

Ögon
Kanin
20 mg
Anmärkning: allvarligt irriterande effekt

Ögon
Kanin
20 mg
24H
Anmärkning: moderat irriterande effekt

SENSIBILISERING

Sensibilisering: Orsakar dermatit.

KONTAKTMÖJLIGHETER

Hudkontakt: Kan orsaka hudirritation.
Hudabsorption: Kan vara farligt vid hudkontakt.
Kontakt med ögon: orsakar ögonirritation.
Inandning: Ämnet kan irritera slemhinnor och övre luftvägar. Kan vara farligt vid inandning.
Förtäring: Kan vara farligt vid förtäring.

INFORMATION OM MLLORGAN lever, njurar,

CANCERFRAMKALLANDE EFTER OFTA UPPREPAD EXPONERING

Resultat: Denna produkt är eller innehåller en komponent som inte är klassificerbar med avseende på karcinogenicitet för människor baserad på dess IARC-, ACGIH-, NTP- eller EPA-klassificering.

KRONISK EXPONERING - MUTAGEN

Hamster
40 GM/L
Vävnadstyp: fibroblast
cytogenetisk analys

KRONISK EXPONERING - REPRODUKTIONSSTÖRANDE

Art: Råtta
Dos: 273 GM/KG
Kontaktsätt: Oral
Exponeringstid: (13W MALE)
Resultat: Effekter på män: Spermiebildning (inklusive genetiskt material, spermie morfologi, motilitet och antal)

Art: Däggdjur
Dos: 31500 UG/M3/24H
Kontaktsätt: Inandning
Exponeringstid: (1-13D PREG)
Resultat: Effekter på fertilitet: Postimplantorisk dödlighet (t ex döda och/eller resorberade implantat per totalt antal implantat)

12 - Ekotoxikologisk information

EKOTOXIKOLOGISKA EFFEKTER

Testtyp: LC50 fisk
Art: Onchorhynchus mykiss
Tid: 96 h
Värde: 5,540 mg/l

Testtyp: EC50 Daphnia
Art: Daphnia magna
Tid: 48 h
Värde: 13,500 mg/l

13 - Avfallshantering

AVFALLSHANTERING

Kontakta SAKAB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktion av detta ämne. Bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber men var extra försiktig vid antändningen eftersom detta ämne är mycket brandfarligt. Beakta även EU-bestämmelser och lokala miljöregler.

14 - Transportinformation

RID/ADR

UN#: 1090
Klass: 3
PG: II
Godsbeskrivning: Aceton

IMDG

UN#: 1090
Klass: 3
PG: II
Godsbeskrivning: Acetone
Vattenförorening: Nej
Starkt förorenande p1 vattenmiljön: Nej

IATA

UN#: 1090
Klass: 3
PG: II
Godsbeskrivning: Acetone
Inhalation Packing Group I: Nej

15 - Gällande bestämmelser

KLASSIFICERING OCH MÄRKNINGSINFORMATION ENLIGT EU-DIREKTIVEN

ANNEX I INDEX NUMBER: 606-001-00-8

NOTA: 6

IDENTIFIERING AV RISKER: F-Xi

Mycket brandfarligt Irriterande

RISKFRASER: 11-36-66-67

Mycket brandfarligt. Irriterar ögonen. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Inger kan göra att man blir dlsig och omtöcknad

SKYDDSFASER: 9-16-26

Förpackningen förvaras p1 väl ventilerad plats. Förvaras ltskilt frln antändningskällor - Rökning förbjuden. Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

LANDSSPECIFIK INFORMATION

Tyskland

WGK: 1
ID-Number: 6
KBwS-Beslut

NORGE

Deklarationsnummer: 7390

16 - Övrig information

GARANTI

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich Inc. kan inte hållas ansvarig för nlgon skada härrörande frln hantering eller frln kontakt med ovanstlende produkt. Se baksidestexten p1 faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor. Copyright 2006 Sigma-Aldrich Co. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

FRISKRIVNING

Enbart för forsknings- och utvecklingsändamål. Ej för medicinskt bruk, till husbehov eller andra användningsområden.