

SÄKERHETSDATABLAD



Omarbetad: 2006-09-19

Internt nr:

Ersätter datum: 2005-10-17

Acetonitril

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET ☐

HANDELSNAMN	Acetonitril
KEMISKT NAMN	Acetonitril, Metylcyanid
SYNONYMER	Vector PX SUBSTRATE KIT
ANVÄNDNINGS- OMRÅDE	Laboratoriekemikalie. Kit-material / Kit-komponent.
FORMEL	C ₂ H ₃ N

CAS-nr	75-05-8
EG-nr	200-835-2
INDEX-nr	608-001-00-3

Artikelnummer

A018

Inhemsk tillverkare/importör

Företag	VWR International AB
Postnr/Ort	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
E-mail	info@se.vwr.com
Telefon	+46 8 621 34 00
Fax	+46 8 760 45 20

Namn	E-mail	Tel. (arb.)
Miljö & Säkerhet	ehs@se.vwr.com	+46 8 621 34 00

Nödtelefonnr

Nödtelefon	Biståndstyp
112	Allmänt nödnummer

2. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR ☐

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Klassificering
1	Acetonitril	200-835-2	75-05-8	>20%	Xn,F,R36 - R11 - R20/21/22
Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi= irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration					

SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

Organisk vätska.

3. FARLIGA EGENSKAPER ☐



Mycket
brandfarligt



Hälsoskadlig

Acetonitril

GENERELLT

MYCKET BRANDFARLIGT.

FARLIGT VID INANDNING HUDKONTAKT OCH FÖRTÄRING. IRRITERAR ÖGONEN.

4. FÖRSTA HJÄLPEN



GENERELLT

Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person.

INANDNING

Frisk luft, vila och värme. Kontakta läkare. Ge konstgjord andning vid behov. Ge syrgas vid behov.

HUDKONTAKT

Tag av förorenade kläder. Skölj huden med mycket vatten. Kvarstår symptom, kontakta läkare.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj genast med vatten 10-15 min. Håll ögonen vidöppna. Kvarstår symptom uppsök läkare.

FÖRTÄRING

Drick mycket vatten. Försök framkalla kräkning. Kontakta läkare.

MEDICINSK INFORMATION

Uppvisa varuinformationsblad eller etikett för läkare. Magpumpning kan behövas. Forcerad diures med fysiologisk saltlösning.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER



SLÄCKMEDEL

Släckes med pulver, skum eller koldioxid.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Mycket brandfarligt. Ångorna kan redan under rumstemperatur bilda explosiva blandningar med luft. Kläder som blivit förorenade av ämnet utgör brandrisk. Vid upphettning bildas giftiga gaser. Risk för återantändning.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Vid brand skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas.

INFORMATION

Observera risken för explosion. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyles med vatten. Ångorna är tyngre än luft och kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Vid uppvärmning avges brandfarliga och/eller giftiga gaser. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Eliminera antändningskällor. Förhindra utsläpp av brandsläckvatten till yt- eller grundvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP



ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Använd lämplig skyddutrustning (se punkt 8). Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med produkten. Sörj för god ventilation.

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

Acetonitril

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Vallas in med inert absorptionsmedel, t.ex. Vermikulit eller Chemizorb. Samlas upp och skickas till destruktion. Förorenad yta rengjörs.

INFORMATION

Förhindra utsläpp i avlopp. Observera risken för antändning och explosion.

7. HANTERING OCH LAGRING ☐

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Allt arbete skall utföras i dragskåp. Arbetsförhållanden anordnas så att exponering undviks. Produkten bör hanteras så att statisk elektricitet ej bildas.

LAGRING

Förvaras enligt bestämmelser om brandfarliga varor. Förvaras väl tillsluten på välventilerad plats. Förvaras vid rumstemperatur (+15°C till +25°C). Förvaras åtskilt från antändningskällor och värme.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD ☐

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Allt arbete med farliga kemikalier skall utföras i dragskåp eller i väl ventilerade och för avsedd hantering godkända utrymmen. Nöddusch och ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Eliminera alla antändningskällor. Undvik fritt fallande stråle (statisk elektricitet).

ANDNINGSSKYDD

Andningsskydd skall användas vid förekomst av ångor/aerosol. Gasmask med filter A (brun) kan behövas.

ÖGONSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas. Tättslutande skyddsglasögon. Kontaktlinser får ej användas vid hantering.

HANDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374. Vår rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd i varuinformationsbladet och levererad av oss för laboratoriebruk. Rekommendationen gäller ej vid upplösning eller blandning med andra ämnen eller under andra förhållanden. Skyddshandskar av följande material har vid rumstemperatur normalt en genombrottstid som är mer än 4 timmar: Butylgummi, 4H® (PE/EVAL).

HUDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddskläder användas. Användning av barriärkräm före hantering rekommenderas.

Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Acetonitril	75-05-8	8 h	30,0	50,0	2005	
Acetonitril	75-05-8	15 min.	60,0	100,0	2005	

Acetonitril

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER ☐

Form	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Eterliknande.
Löslighet	Etanol. Kloroform. Eter.
Löslighet i vatten	Löslig.

Fysikaliska och kemiska parametrar

Smält-/steln.punkt:	-46 °C	Densitet:	0.78 kg/dm ³
Explosionsgr., %- %:	3 - 16 %	Löslighet i vatten:	~ 100%
Ångtryck:	0.97 kPa (20°C)	Mättningskonc.:	
pH-lösning:		Kokpunkt:	81°C
Flampunkt:	+5 °C	pH-koncentrat:	
Molekylvikt:	41.05 g/mol	Viskositet:	0,39 mPas (20 °C)
Tändtemperatur:	525 °C	Luktgr. lå-hö:	
Rel.ångdensitet (luft=1):	1.4	Rel.avdunst.hastighet:	
logP (ow)	-0.34		
BCF:	0.3-0.4		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET ☐

STABILITET

Bör ej upphetas för att undvika nedbrytning.

REAGERAR MED

Starkt reduktionsmedel - undvik kontakt med oxidationsmedel. Undvik kontakt med: Syror. och cyanider

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid upphettning kan skadliga sönderfallsprodukter bildas. Cyanväte. Nitroäsa gaser. Ångorna kan ge explosiv gasblandning med luft.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION ☐

Akuta toxiska testresultat

Exponeringssätt	Värde / enhet	Djurart	E xponeringst id	Kommentar
Oralt LD50	> 2460 mg/kg	Rat		
Dermalt LD50	= 981 mg/kg	Rabbit		
Inandning LC50	= 27,3 mg/l	Rat	4 h	

GENERELLT

Farlig vid inandning, hudkontakt och förtäring. Andra skadliga egenskaper hos ämnet kan inte uteslutas. Litteraturdata överensstämmer inte tillfullo med EU:s ämnesdirektiv. EU:s arkiv rymmer andra, ännu icke publicerade data.

Produkten skall hanteras med största försiktighet!!! Följande gäller generellt för cyanogener/nitriler: VARNING! Vätecyanid kan bildas - blockering av cellandning. Cirkulationsstörningar, andnöd, medvetlöshet kan följa.

Acetonitril

INANDNING

Absorption i kroppen kan ske via inandning.

Inandning kan orsaka: Huvudvärk. Kräkningar. Yrsel. Andningssvårigheter. Kramper. Medvetslöshet.

HUDKONTAKT

Lätt irriterande. Kan upptas via huden och ge systemiska effekter.

KONTAKT MED ÖGONEN

Kan ge lätt irritation.

FÖRTÄRING

Ger liknande besvär som vid inandning. Höga koncentrationer: Kan orsaka död. Cirkulationsrubbingar. Hjärtstillestånd. Observera att symptomen kan vara fördröjda.

SENSIBILISERING

Ingen uppgift.

CANCER

Cancerframkallande egenskaper ej påvisade.

MUTAGENA EFFEKTER

Ej mutagent i djurförsök.

Bakteriell mutagenitet: Salmonella typhimurium: negativ.

FOSTERSKADANDE EFFEKTER

Risken för embryotoxiska effekter har inte utvärderats fullständigt.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

TDLo (oral-human): 64 mg/kg

TC-Lo (inh-human): 160 ppm (V) 4h

Hudirritationstest (kanin): Rodnad. Lätt irritation.

Ögon: Viss ögonirritation observerad vid test på kanin.

12. EKOLOGISK INFORMATION

EKOTOXICITET

Giftighet för fisk: : P.promelas : 1640 mg/l / 96 h

P. reticulatus LC50 : 1650 mg/l / 96 h

Giftighet för kräftdjur: Daphnia magna EC50 (24h): > 10000 mg/l

Giftighet för alger: Sc. quadricauda IC5 (8 d): 7300 mg/l

Giftighet för bakterier: Ps. putida EC-5: 680 mg/l (16h)

Protozoa: E. sulcatum EC-5: 1810 mg/l (72 h)

NEDBRYTBARHET

Lättnedbrytbart. Bryts ned relativt snabbt av naturligt förekommande mikroorganismer.

BIOACKUMULERING

Förväntas ej bioackumulera. $\log P(o/w) = -0.34$.

SLUTSATS

Ej klassificerad som miljöfarlig produkt.

Acetonitril

INFORMATION

Risk för bildning av explosiva ångor över vattenytan.

Får inte släppas ut i dricksvattentäkt, avlopp eller mark!

13. AVFALLSHANTERING ☐

GENERELLT

Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063). Tas om hand enligt lokala föreskrifter, eller skickas till SAKAB eller Ragn-Sells för destruktion.

AVFALLSGRUPP

16 05 08 (EWC) Kasserade organiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen.

14. TRANSPORTINFORMATION ☐

Produkten klassad som farligt gods:



Ja



Nej



Ej utvärderat

UN-nr:

1648

VARUNAMN OCH BESKRIVNING

ACETONITRILE

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	3	Förpackn.gr.	II
Etikett:	3		

IMDG (Sjötransport)

Klass:	3	Förpackn.gr.	II
Sub Risk:		EMS:	F-E,S-D

IATA (Lufttransport)

Klass:	3	Förpackn.gr.	II
Etikett:	3		

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER ☐Mycket
brandfarligt

Hälsoskadlig

EG-märkning



Nej



Ja



Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

Acetonitril (>20%)

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2006-09-19

Internt nr:

Ersätter datum: 2005-10-17

Acetonitril

R-FRASER

Nr.	R-frastext
R11	Mycket brandfarligt.
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R36	Irriterar ögonen.

S-FRASER

S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

REFERENSER

KIFS 2005:5

Kemiska ämnen

Merck Safety Data Sheet

SAX's Dangerous Properties

16. ANNAN INFORMATION



PRODUCENTENS ANTECKNINGAR

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.

Informationen i detta varuinformationsblad gäller kitkomponent bl.a. i:

90013846-0, Peroxidase Substratkit-SK4600, -SK4800

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

Nr.	R-frastext
R11	Mycket brandfarligt.
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R36	Irriterar ögonen.

RÅD OM UTBILDNING

VWR International Sverige förutsätter att personer som hanterar produkten har lägst de kunskaper och färdigheter som krävs för laboratoriearbete.

UTFÄRDAD:

1997-12-16

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
0.0.1	2004-05-28	PISE	Generell uppdatering
0.0.1	2005-10-17	Eeva Odell	Generell uppdatering och kontroll av märkningen enl. 29 ATP
0.0.3	2006-09-19	Siri Lindström	Ändrat i pkt 11.

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2006-09-19

Internt nr:

Ersätter datum: 2005-10-17

Acetonitril

SDB har utarbetats av

Företag	VWR International AB
Postnr/Ort	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
E-mail	info@se.vwr.com
Telefon	+46 8 621 34 00
Fax	+46 8 760 45 20

Namn	E-mail	Tel. (arb.)
Miljö & Säkerhet	ehs@se.vwr.com	+46 8 621 34 00