

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2004-02-11

Internt nr:

Ersätter datum: 2001-05-30

Ättiksyra (mer än 90%)

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET		☐
HANDELSNAMN	Ättiksyra (mer än 90%)	
KEMISKT NAMN	Ättiksyra	
ANVÄNDN.OMR.	Laboratoriekemikalie.	
FORMEL	C ₂ H ₄ O ₂	

CAS-nr	64-19-7
EG-nr	200-580-7
INDEX-nr	607-002-00-6
ART.nr:	A014

LEVERANTÖR	VWR International AB
Postnr/Ort	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
Telefon	+46 8 621 34 00
Fax	+46 8 760 95 30
Kontaktperson	Miljö & Säkerhet
UTFÄRDARE	Miljö & Säkerhet
Nödtelefonnr	112

2. SAMMANSÄTTNING ÄMNENAS KLASSIFICERING ☐

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.(vikt-%)	Märkning
1	Ättiksyra	200-580-7	64-19-7	>90%	C,R10-35

Teckenförklaring: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarligt, S=Sensibiliserande, Canc=Cancerframkallande, Repr=Reproduktionstoxisk, Mut=Mutagen. Se avsnitt 15/16 för R-frasernas fullständiga lydelse.

SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER
Organisk syra.

3. FARLIGA EGENSKAPER ☐



GENERELLT
BRANDFARLIGT. STARKT FRÄTANDE.

4. FÖRSTA HJÄLPEN ☐

INANDNING
Frisk luft och vila samt värme. Ge konstgjord andning vid behov. Kontakta läkare.

HUDKONTAKT
Skölj huden med mycket vatten. Tag av förorenade kläder. Torka av huden med polyetylenglykol 400. Kvarstår symptom, kontakta läkare.

KONTAKT MED ÖGONEN
Skölj genast med vatten 10-15 min. Håll ögonen vidöppna. Genast till sjukhus.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2004-02-11

Internt nr:

Ersätter datum: 2001-05-30

Ättiksyra (mer än 90%)

FÖRTÄRING

Drick MYCKET vatten. Framkalla EJ kräkning! Risk för perforation! Kontakta läkare omedelbart. Försök inte neutralisera.

MEDICINSK INFORMATION

Uppvisa varuinformationsblad eller etikett för läkare.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

SLÄCKMEDEL

Valet av släckmedel görs på grund av produkter som lagras i närheten.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Brandfarligt. Avger brännbara ångor som kan bilda explosiv blandning med luft. Ångorna är tyngre än luft. Vid upphettning bildas korrosiva gaser.

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. Hindra släckvatten att förorena yt- och grundvatten.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

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

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV MILJÖSKADOR

Kontakta räddningstjänsten vid större spill. Förhindra utsläpp i avlopp. Städavfall tas om hand som farligt avfall.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Vallas in med inert absorptionsmedel, ex Vermikulit eller Chemizorb. Samlas upp och skickas till destruktion. Förorenad yta rengörs. Efter rengöring spolas rester bort med vatten.

INFORMATION

Kan neutraliseras med: Utspädd natriumhydroxidlösning.

7. HANTERING OCH LAGRING

SPECIELLA EGENSKAPER OCH RISKER

Vid upphettning bildas frätande gaser.

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Produkten bör hanteras så att statisk elektricitet ej bildas. Behållaren bör öppnas med största försiktighet, ev. med trasa över öppningen. Vid utspädning skall syra hällas i vatten och inte tvärtom! OBS! Värmeutveckling vid utspädning.

LAGRING

Förvaras i syraskåp, väl ventilerat. Får ej förvaras över ögonhöjd. Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras väl tillsluten i rumstemperatur (15-25 °C).

Förvaras enligt bestämmelser om brandfarliga varor.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Ingrediensnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm
Ättiksyra	64-19-7	8 h	5,0	13,0	2000	

SÄKERHETSDATABLAD

Omarbetad: 2004-02-11

Internt nr:

Ersätter datum: 2001-05-30

Ättiksyra (mer än 90%)

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

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

ANDNINGSSKYDD

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

ÖGONSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddsglasögon eller ansiktsskydd användas.

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 tillämplig 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 genombrottsid som är mer än 4 timmar: Butylgummi.

HUDSKYDD

Använd syrabeständiga skyddskläder. Användning av barriärkräm före hantering rekommenderas.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form:	Flyktig vätska.		
Färg:	Färglös.		
Lukt:	Stickande.		
Löslighet:	Löslig i: Etanol. Glycerol. Eter.		
Smält-/steln.punkt:	17 °C	Densitet:	1.05 kg/dm3
Explosionsgr., %- %:	4 - 19,9	Löslighet i vatten:	lättlöslig
Ångtryck:	1,5 kPa (20°C)	Mättningskonc.:	
Sönderdelningstemp.:		Rel.dens.mättad luft(l=1):	
pH-lösning:	2.5 (50g/l H2O, 20 °C)	Kokpunkt:	118 °C
Flampunkt:	+39 °C	pH-koncentrat:	
Molekylvikt:	60.05 g/mol	Viskositet:	1,22 mPa*s (20°C)
Tändtemperatur:	485 °C	Luktgr. lå-bö:	
Rel.ångdensitet (luft=1):	2.1	Rel.avdunst.hastighet:	
Luftreaktiv:		Vattenreaktiv:	
logP (ow)	-0.17		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Stark upphettning. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

REAGERAR MED

Reagerar explosionsartat med starka oxidationsmedel som kalciumhypoklorit, salpetersyra och väteperoxid. Reagerar under kraftig värmeutveckling med alkali. Undvik kontakt med: Aminer. Aldehyder. Halogener. Alkoholer. Metaller (vätgasbildning).

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid upphettning bildas frätande gaser.

INFORMATION

Angriper vissa metaller.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut oraltox.	LD-50 (orl-rat)	3310 mg/kg
---------------	-----------------	------------

SÄKERHETSDATABLAD

Omarbetad: 2004-02-11

Internt nr:

Ersätter datum: 2001-05-30

Ättiksyra (mer än 90%)

Akut derm.tox.	LD-50 (derm-rabbit)	1060 mg/kg
Akut inh.tox	LC-50 (inh-rat)	11,4 mg/l / 4h

ANNAN TOX.INFORMATION

Hudirritationstest (kanin): Frätande.

Ögonirritationstest (kanin): Frätande.

GENERELLT

Produkten skall hanteras med största försiktighet!!! Produkten/produktångorna är starkt frätande.

Tillgängliga litteraturuppgifter överensstämmer ej EG-klassificering. EU:s arkiv rymmer andra, ännu icke publicerade data.

INANDNING

Ångorna är frätande och irriterande i mun, svalg och andningsvägar. Inandning av ångor kan ge lungödem.

HUDKONTAKT

Starkt frätande.

KONTAKT MED ÖGONEN

Frätskador i ögonen. Kan ge bestående synskada.

FÖRTÄRING

Frätande vid förtäring. Ger brännande smärtor i mun, svalg och matstrupe. Fara för stora bestående skador. Risk för frätskada (perforering) av matstrupe och magsäck. Risk för aspiration vid kräkning. Risk för njurskador. Förtäring kan orsaka: Blodiga kräkningar. Acidosis. Hjärt- och blodcirkulationsstörningar. Svår allmänpåverkan (chock).

MUTAGENA EFFEKTER

Ej mutagen enligt Ames-test. Enligt tillgängliga data är produkten ej mutagen.

REPRODUKTIONSSKADLIGA EFFEKTER

Inga teratogena effekter påvisade i djurförsök.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION ☐

NEDBRYTBARHET

Biologiskt lättnedbrytbart.

BOD : 0, 88 g/g

BOD 36% av ThOD(5 d)

BIOACKUMULERING

log P(ow) < 1 Bioackumuleras ej.

EKOTOXICITET

Skadligt för vattenlevande organismer.

Giftighet för fisk: L. macrochirus LC50 (96h): 75 mg/l

Giftighet för kräftdjur: Daphnia magna LC50 (24 h) : 47 mg/l

Giftighet för bakterier: Ps. putida EC50 (16h) : 2850 mg/l

Photobacterium phosphoreum EC50 (15 min) : 11 mg/l

Giftighet för alger: Sc. quadricauda IC50 (16h) : 4000 mg/l

Giftighet för protozoer: E. sulcatum EC50 (72 h) : 78 mg/l

ÖVRIGA SKADEVERKNINGAR

Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring.

INFORMATION

Kan ge frätskador hos landlevande däggdjur. Normal hantering och mindre utsläpp bedöms dock ej utgöra en skaderisk. Undvik utsläpp i dricksvattenreservoar, avlopp, eller mark!!

13. AVFALLSHANTERING ☐

SÄKERHETSDATABLAD

Omarbetad: 2004-02-11

Internt nr:

Ersätter datum: 2001-05-30

Ättiksyra (mer än 90%)

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

Kemikalien klassad som farligt gods:

☒ Ja

☐ Nej

☐ Ej bedömt

UN-nr: 2789

PROPER SHIPPING NAME:

ACETIC ACID SOLUTION

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass: 8

Etiketter: 8(3)

Förpackningsgr.: II

Faronummer:

IMDG (Sjötransport)

Klass: 8

Sub Risk:

Marine Pollutant:

Förpackningsgr.: II

EMS: F-E,S-C

IATA (Lufttransport)

Klass: 8

Sub Risk: 3

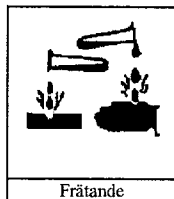
Etikett: 8+3

Förpackningsgr.: II

ANNAN INFORMATION

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Klassificering:



EG-Etikett

☒ Ja

☐ Nej

☐ Ej bedömt

SAMMANSÄTTNING

Ättiksyra (>90%)

R-FRASER

R10 Brandfarligt.

SÄKERHETSDATABLAD

Omarbetad: 2004-02-11

Internt nr:

Ersätter datum: 2001-05-30

Ättiksyra (mer än 90%)

R35 Starkt frätande.

S-FRASER

S23.2 Undvik inandning av ånga.

S26 Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

BEKÄMPNINGSMEDELKL

REFERENSER

KIFS 2001:3

Merck Safety Data Sheet.

Kemikontorets (miljö-)skyddsblad.

16. ÖVRIG INFORMATION

LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Varuinformationsbladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål. Uppgifterna i denna varuinformation är baserad på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt.

Informationen i detta varuinformationsblad gäller kitkomponent bl.a. i:
Spectroquant® Bor.

RÅD OM UTBILDNING

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

UTFÄRDAD: 1995-04-07

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
0.0.1	2004-02-11	PISE	Generell uppdatering