

SÄKERHETS DATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

Produktnamn: ACKUMULATORSYRA 37 %

Användningsområde: Bilbatterier

Leverantör: Swed Handling AB, Box 21, Spårgatan 9, 601 02 NORRKÖPING
Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

E-mail: info@swedhandling.com

I nödsituationer ring Swed Handling AB 011-24 84 84 för ytterligare information om produkten.

2 FARLIGA EGENSKAPER

STARKT FRÄTANDE.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne:	CAS-nr:	EG-nr:	Halt %:	Farosymbol/R-fraser:
Svavelsyra	7664-93-9	231-791-2	37	C; R35

Förklaring av R-fraser: se avsnitt 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Medicinsk information: Information till läkare: Beakta risken för sekundär njurskada efter förtäring.

Inandning: Frisk luft, värme och vila, helst i halvsittande ställning. Skölj näsa och mun med vatten. Vid svåra besvär ge syrgas. Kontakta läkare.

Hudkontakt: Ta av nedstänkta kläder. Skölj därefter genast med mycket vatten. Frätskada behandlas av läkare. Kontakta läkare/ sjukhus.

Kontakt med ögon: Skölj genast med vatten i 15-30 min. Håll ögonlocken brett isär. SÖK LÄKARE OMEDELBART!

Förtäring: Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla ej kräkning. Snarast till läkare eller sjukhus.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

Släckmedel: Välj släckmedel beroende på vad som brinner. Använd ej vatten.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

Övriga anvisningar: Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas. Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyls med vatten.

Brand- och explosionsrisker: Vid kontakt med metaller (t ex aluminium, järn, zink) kan det bildas vätgas som tillsammans med luft ger explosiv blandning. Koncentrerad syra (96 %) kan vid kontakt med t ex trä, bomull, nitrater och klorater orsaka antändning eller explosion. Vid brande eller stark upphettning till sönderdelning kan det bildas svaveldioxid och svaveltrioxid.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Förhindra utsläpp i avloppet. Spill täckes med vätskebindande, ej brännbart material och placeras i behållare för destruktion. Använd ej sågspån, kork eller liknande. Neutralisera spillprodukt med cement, kalksten, kalk eller natriumkarbonat. Rester av spill (max 50 liter) spolras rent med mycket vatten. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk. Personliga skyddsåtgärder: se punkt 8.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering: Iakttag normal aktsamhet för att undvika hud- och ögonkontakt. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Se till att luftväxlingen är god. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. Blanda aldrig produkten med andra ämnen utan kunskap om att detta är riskfritt.

Lagring: Förvaras i väl tillslutet originalemballage.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärden:

Namn: Svavelsyra

Cas-nr: 7664-93-9

Gränsvärde: 1 mg/m³ (NGV)
3 mg/m³ (TGV)

(Ovanstående värden gäller för Svavelsyra 96 % och är hämtade från AFS 2005:17)

Nöddusch och ögonspolningsmöjligheter skall finnas. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras. Ät, drick eller rök inte vid arbetsplatsen. Tvätta händer efter att ha arbetat med ämnet.

Andningsskydd: Helmask med gasfilter E (gul) och partikelfilter P2 eller andningsapparat kan behövas.

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddsglasögon/ ansiktsskärm användas.

Handskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas (t ex butylgummi, polyeten, teflon, Saranex, 4H, Barricade, Chemrel, Responder).

Hudskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddskläder användas.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende:	Färglös eller gulaktig vätska med svagt stickande lukt
Kokpunkt (°C)	338 (98 %)
Frys punkt (°C)	ca -14 (96 %)
Ångtryck (kPa) vid 20 °C	< 0.1 (96 %)
Densitet (g/cm³) vid 20 °C	ca 1.28
Löslighet i vatten vid 20 °C	obegränsat

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet: Stabil vid normal hantering.

Reagerar med/ material som bör undvikas: Reagerar med vatten under värmeutveckling. Angriper metaller, trä, läder, textil och byggnadsmaterial. Apparater, packningar mm kan frätas sönder. Angriper järn. Vid kontakt med metaller (t ex aluminium, zink och järn) bildas vätgas som tillsammans med luft kan bilda explosiva blandningar.

Skadliga sönderdelningsprodukter: Stark upphettning kan ge giftiga gaser som innehåller svaveldioxid och svaveltrioxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akut oral tox.	: LD ₅₀ , råtta	2 140 mg/kg
Akut inhal. tox	: LC ₅₀ , råtta, 4h	0.375 mg/l

(Ovanstående information gäller för Svavelsyra 96 % och är hämtad från Prevent ”Kemiska ämnen)

Inandning: Kan ge sveda, hosta, andnöd och medvetslöshet. Risk för lungskada bl a lungödem vid höga halter. Långvarig och upprepad kontakt kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänderna.

Hudkontakt: Vid hudkontakt kan allvarlig frätskada med sveda, blåsor och sår uppkomma.

Ögonkontakt: Ånga, dimma och stänk i ögonen ger intensiv smärta och frätsår. Stor risk för bestående synskada, blindhet.

Förtäring: ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Akut tox. för fisk:

LC50 (48 h) Lepomis macrochirus	49 mg/l
LC50 (96 h) Gambusia affinis	42 mg/l
LC0 (100 h) guldfisk	134 mg/l

Akut tox. Daphnia:

ECLO (48h)	29 mg/l (mjukt vatten)
ECLO (48h)	88 mg/l (sjövattnet)

(Ovanstående information gäller för Svavelsyra 96 %)

På grund av stark pH-sänkning verkar svavelsyra skadlig på fisk och vattenlevande djur- och växtplankton.

Persistens och nedbrytbarhet: Protolyseras i vatten till H^+ och SO_4^{2-} .

Bioackumulering: Bedöms ej som bioackumulerande.

Rörlighet: Sjunker i vatten under snabb upplösning. Produkten tränger endast långsamt ner i torr mark, men i fuktig mark tränger den snabbare ner och kontaminerar grundvattnet.

Miljöfarlighet: Skadligt för vattenorganismer. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av vattenlevande organismer. Tillgänglig miljödata tyder dock på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk.

13. AVFALLSHANTERING

Produkten är klassificerad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2001:1063). Kontakta kommunen eller av Länsstyrelsen godkänd entreprenör.

14. TRANSPORTINFORMATION

RID/RID-S, ADR/ADR-S (bil-tåg):

Klass: 8 **Förpackn.gr:** II **Faronummer:** 80 **UN nummer:** 2796

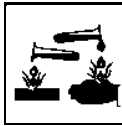
IMDG (båt):

Klass: 8 **Förpackn.gr:** II **EmS:** F-A, S-B **UN nummer:** 2796

Marine Pollutant: Nej

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Faroklass: C



Frätande

R-fraser:

R35 Starkt frätande.

S-fraser:

(S1/2) Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.

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

S30 Håll aldrig vatten på eller i produkten.

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

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i denna varuinformation anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Förklaring av R-fraser i avsnitt 3:

R35 Starkt frätande.

Omarbetad: 2007-08-22