

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2005-08-19

BATTERISYRA

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Godkänt för användning | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkänt för Laboratorieanvändning | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkänd av Pon Equipment | <input type="checkbox"/> |

HANDELSNAMN BATTERISYRA
SYNONYMER SVAVELSYRA 37%
ANVÄNDNINGS- OMRÅDE Elektrolyt i blybatterier

Artikelnummer

34-S5795

Inhemsk tillverkare/importör

Företag Brenntag Nordic AB
Adress Box 50121
Postnr/Ort 202 11 Malmö
Land Sverige
Telefon 040-28 73 00
Fax 040-93 28 74

Återförsäljare

Företag Pon Equipment AB
Adress Hvitfeldtsgatan 15
Postnr/Ort 411 20 Göteborg
Land Sverige
E-mail equipment.se@pon-cat.com
Hemsida www.pon-cat.com
Telefon 0776-650 000
Fax 031-696 590

Namn	E-mail	Tel. (arb.)	Land
Lars-Erik Ljungberg	lars-erik.ljungberg@pon-cat.com	08-590 996 13	
Göran Wessberger	goran.wessberger@pon-cat.com	08-590 996 04	

Nödtelefon

08-33 12 31

Information

Giftinformationscentralen (ej akut)

Öppet tider

2. FARLIGA EGENSKAPER



Frätande

GENERELLT

Starkt frätande.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2005-08-19

BATTERISYRA

3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	Reg.Nr.	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Klassificering
10	svavelsyra		231-639-5	7664-93-9	~ 37 %	C,R35
11	Vatten		231-791-2	7732-18-5	~ 63 %	

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

4. FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELLT

Flytta omgående den skadade från exponering. Ombesörj vila, värme och frisk luft. Försök aldrig att framkalla kräkningar hos eller ge något genom munnen till en person som inte är vid fullt medvetande. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

INANDNING

Flytta genast den skadade till frisk luft. Skölj näsa, mun och svalg med vatten. Kontakta läkare för rådgivning. Ge syrgas vid andningssvårigheter.

HUDKONTAKT

Skölj genast med mycket vatten, vid behov även innanför kläderna. Tag av nedspillda kläder, klockor, smycken o.s.v. Frätskada skall behandlas av läkare.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj genast med ljummet, rinnande vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Genast till ögonläkare, ev. övrig läkarhjälp. Skölj ögon under transport.

FÖRTÄRING

Framkalla inte kräkningar. Ge ett par glas vatten, eller helst mjölk, att dricka, förutsatt att personen är vid fullt medvetande. Kontakta omedelbart läkare.

SÄRSKILD FÖRSTA-HJÄLPEN-UTRUSTNING

Möjlighet för ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

MEDICINSK INFORMATION

Beakta risken för sekundär njurskada efter förtäring.

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Mindre bränder kan släckas med pulver.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd ej direkt vattenstråle. Ej vatten på läckande behållare.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som tillsammans med luft kan bilda explosiv blandning. Vid brand kan svaveldioxid bildas.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2005-08-19

BATTERISYRA

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Brandmän ska bära sluten andningsutrustning och full skyddsklädsel.

INFORMATION

Undvik inandning av rökgaser. Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Använd skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik inandning av ångor.

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Undvik utsläpp av större mängder produkt i vattendrag, avlopp eller miljön, generellt.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Absorbera i inert, fuktigt, obrännbart material och spola området med vatten. Neutralisera spillt ämne med krossad kalksten, natriumbikarbonat eller kalk. Placera i lämplig behållare för avfallshantering enligt gällande bestämmelser.

INFORMATION

Produkten är frätande och ska hanteras som farligt avfall. Informera räddningstjänsten vid större spill.

7. HANTERING OCH LAGRING

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Undvik hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av gaser/ångor. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Blanda aldrig produkten med andra ämnen utan att kontrollera eventuella risker.

LAGRING

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Sörj för tillräcklig allmän och lokal avluftsventilation. Dusch och ögonspolningsutrustning bör finnas på arbetsplatsen.

ANDNINGSSKYDD

Vid behov andningsskydd (helmask) med filter E (gul) och partikelfilter P2 eller andningsapparat.

ÖGONSKYDD

Använd ansiktsskydd vid risk för direktkontakt eller stänk.

HANDSKYDD

Använd alltid skyddshandskar vid arbeten som medför risk för direktkontakt med produkten. Skyddshandskar (t.ex. butylgummi, polyeten, teflon, 4H, responder).

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2005-08-19

BATTERISYRA

HUDDSKYDD

Använd lämpliga skyddskläder.

Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
svavelsyra	7664-93-9	8 h		1,0	2000	
svavelsyra	7664-93-9	15 min.		3,0	2000	

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Klar vätska.
Färg	Färglös till gulaktig.
Lukt	Stickande.
Löslighet	Fullständigt löslig i vatten.

Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	< 0		
Ångtryck	< 0,1 mm/hg		
Densitet	~ 1277 kg/m ³		1)

Kommentarer till tabell för fysikaliska och kemiska parametrar

Kommentar	Kommentar
1)	20 °C

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Stabil vid normal hantering.

REAGERAR MED

Undvik kontakt med vatten. Reaktionen kan bli häftig med stark värmeutveckling. Vissa typer av plast, läder, skinn och textilier kan nedbrytas fullständigt. Vid kontakt med vissa metaller bildas vätska, som tillsammans med luft kan bilda explosiv blandning.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid kraftig uppvärmning kan svaveldioxid bildas.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akuta toxiska testresultat

BATTERISYRA

Exponeringssätt	Värde / enhet	Art	Källa
LD50(Oralt)	2140 mg/kg	Råtta	
LC50(Inandning)	0,51 mg/l	Råtta	

GENERELLT

De frätande egenskaperna utgör största faran vid industriellt bruk.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2005-08-19

BATTERISYRA

INANDNING

Kan ge sveda, hosta, andnöd och medvetslöshet. Långvarig och upprepad exponering kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänderna. Risk för lungskada vid höga koncentrationer.

HUDKONTAKT

Allvarlig frätskada med svårläkta sår kan uppkomma. Även utspädda lösningar är frätande.

KONTAKT MED ÖGONEN

Damm, dimma och stänk i ögonen kan ge stark sveda/irritation och frätskador. Kan orsaka bestående synskada, eventuellt blindhet.

FÖRTÄRING

Förtäring kan ge allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Stor risk för bestående besvär från ärrbildning av frätskada i matstrupe och mage.

12. EKOLOGISK INFORMATION

EKOTOXICITET

Svavelsyra:

LC50 Fisk 96h: 42 mg/l Art: Moskitfisk (Skadligt för vattenlevande organismer)

EC50 Daphnia 48h: >29 mg/l (Skadligt för vattenlevande organismer)

MOBILITET

Fuständigt vattenlöslig. Protolys i vatten till H⁺ och SO₄²⁻.

NEDBRYTBARHET

Biologiskt lättnedbrytbart.

BIOACKUMULERING

Bioackumuleras ej.

ÖVRIGA SKADEVERKNINGAR

Produktens är frätande och kan därmed påverka vattenlevande organismer negativt.

INFORMATION

Utsläpp till vatten ger en sänkning av pH-värdet, vilket kan skada fisk och andra organismer lokalt i utsläppsområdet.

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

Behandlas som farligt avfall. Skickas för destruktions enligt lokala bestämmelser. Neutralisera utspild produkt med cement, kalksten, natriumkarbonat (soda) eller kalk.

AVFALLSGRUPP

06 01 01*; Svavelsyra och svavelsyrlighet

16 06 06*; Separat insamlad elektrolyt från batterier och ackumulatorer

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2005-08-19

BATTERISYRA

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods: Ja Nej Ej utvärderat

UN-nr: 2796

Benämning och beskrivning

Batterisyra, flytande / Battery fluid, acid

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	II
Etikett:	8		
Faronummer:	80		

Frätande eller svagt frätande ämne.

IMDG (Sjötransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	II
Sub Risk:	-	EMS:	F-A, S-B
Marine Pollutant:	No		

IATA (Lufttransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	II
Sub Risk:	-		
Etikett:	8		

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Frätande

EG-märkning Nej Ja Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

svavelsyra (0 ~ 37 %)

R-FRASER

Nr.	R-frastext
R35	Starkt frätande.

S-FRASER

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.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetad: 2007-10-29

Internt nr:

Ersätter datum: 2005-08-19

BATTERISYRA

16. ANNAN INFORMATION

INFORMATIONSKÄLLOR:

Se utredningsöversikten.

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

Nr.	R-frastext
R35	Starkt frätande.

UTFÄRDAD: 2005-08-19

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
1.0.0	2005-08-19	Linda Astner, Amasis Konsult	Version 1
2.0.0	2007-10-29	Lars-Erik Ljungberg	Anpassning till REACH

SDB har utarbetats av

Företag	Amasis Konsult AB / Linda Astner
Adress	Storgatan 25
Postnr/Ort	171 63 Solna
Land	Sverige
Telefon	08-274842