

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum skapad: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-27

Version: 1.3

1. NAMNET PÅ ÄMNET / BLANDNINGEN OCH BOLAGET / FÖRETAGET

1.1	Produktnamn	Svavelsyra 37-42 %
	Synonym	Batterisyra, flytande
	Artikelnummer	45000 – 45560 och 45580 - 45699
1.2	Användningsområde	Elektrolyt
1.3	Leverantör	Global Batterier AB Nyckelvägen 5 142 50 Skogås
	Telefon	+46-(0)8-448 30 00
	Telefax	+46-(0)8-448 30 02
	E-mail	support@global.se
	Websida	www.global.se
1.4	Telefonnummer för nödsituationer	112 begär Giftinformation

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 **Klassificering av blandningen enligt CLP:**
Frätande på huden, kategori 1A;
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

2.2 **Märkning av blandningen enligt CLP:**



Fara

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
P260	Inandas inte gaser/dimma/ångor.
P264	Tvätta hud, arbetsytor och verktyg grundligt efter användning
P280	Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd och ansiktsskydd.
P301+P330+P331	VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P321	Särskild behandling se även avsnitt 7 och 8.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsstation.

2.3 **Andra faror:**
Produkten kan orsaka frätskador på både människor material.

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser, skyddsangivelser och riskfraser angivna ovan.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



Datum skapad: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-27

Version: 1.3

3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Se 3.2

3.2 Klassificering av ingående ämnen i blandningen enligt CLP

CAS-nr	EG-nr	Ämnets kemiska benämning	Klassificering enligt CLP	Halt (vikt %)
7664-93-9	231-639-5	Svavelsyra	Frätande på huden, kategori 1A; H314	37 – 42
7732-18-5	231-791-2	Vatten	ingen	59 – 63

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser och riskfraser som angivits ovan.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- 4.1 Allmän rekommendation Kvarstår symptom, kontakta läkare.
- Inandning Frisk luft, vila och värme. Ge syrgas vid behov. Skölj näsa och mun med vatten. Kontakta omedelbart läkare.
- Hudkontakt Tvätta med polyetylenglykol och skölj därefter huden med mycket vatten i flera minuter. Ta av förorenade kläder. Uppsök läkare då frätskador ska behandlas av läkare.
- Ögonkontakt Spola omedelbart ögonen med mycket vatten, tempererat till 20-30 °C i minst 15 min. Tag ut ev. kontaktlinser och spola även under ögonlocken. Transportera till ögonläkare snarast. Viktigt! Fortsätt skölja med ögonsköljflaska under transporten till sjukhus.
- Förtäring Skölj munnen med vatten och SPOTTA UT! Drink sedan mycket vatten. Framkalla EJ kräkning. Omedelbart till läkare.
- 4.2 Symptom vid inandning Kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter. Långvarig eller upprepade inandning av ångor kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänder.
- Symptom vid hudkontakt Vid hudkontakt kan frätskada med sveda, blåsor, rodnad och sår uppkomma.
- Symptom vid ögonkontakt Stänk i ögonen kan ge intensiv smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.
- Symptom vid 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.
- 4.3 Medicinsk information Beakta risken för sekundär njurskada efter förtäring.

Datum skapad: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-27

Version: 1.3

5. **BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

Allmänna åtgärder vid brand eller hotande brand

Larma räddningstjänsten tel. 112. Rädda först personer i fara. För undan gastuber, brandfarliga varor och oxiderande ämnen. Vid brand eller upphettning bildas starkt frätande ångor. Observera att även släckvattnet kan vara frätande.

- | | | |
|-----|---|--|
| 5.1 | Lämpliga släckmedel | Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Produkten i sig själv brinner inte. |
| 5.2 | Särskilda risker | Koncentrerad syra kan vid kontakt med t ex trä, bomull, nitrater och klorater orsaka antändning eller explosion. Vid brand bildas frätande ångor och gaser. Kan sönderdelas vid brand till giftiga gaser, t.ex. svaveloxider. Reagerar exotermt med vatten. Avger vätgas vid reaktion med metaller - Risk för explosion. |
| 5.3 | Speciell skyddsutrustning för brandpersonal | Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd. Skyddsdräkt |
| | Övrig information | Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej komma ut i avlopp. Kyl förslutna behållare som är utsatta för brand med vattendimma. |

6. **ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

- | | | |
|-----|----------------------------------|---|
| 6.1 | Personliga skyddsåtgärder | Använd personlig skyddsutrustning. Håll folk borta från spill/läckage. Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ånga/dimma. |
| 6.2 | Miljöskyddsåtgärder | Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Undvik markpenetration. Om produkten förorenar floder och sjöar eller avlopp, informera berörda myndigheter. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Kontakta Räddningstjänsten, ring 112. |
| 6.3 | Saneringsmetoder | Sug upp med inert, icke brännbart absorberande material. Sörj för god ventilation. Detta material och dess behållare skall omhändertas som farligt avfall. Neutralisera med kalklösning eller soda och spola med mycket vatten. Om lokala bestämmelser så tillåter kan produkten efter neutralisering hanteras som avloppsvatten. |
| 6.4 | Övrig information / hänvisningar | För personligt skydd se under avsnitt 8.
Behandla uppsamlat material enligt avsnitt 13. |

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



Datum skapad: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-27

Version: 1.3

7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Råd för säker hantering Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Undvik kontakt med huden och ögonen. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.
- Råd för skydd mot brand och explosion Produkten är inte brandfarlig. Avger vätgas genom reaktion med metaller - Risk för explosion.
- 7.2 Råd för säker lagring
- Krav på lagerutrymmen Lagras på sval plats, ej över rumstemperatur. Förvara i utrymme utan avlopp och med motståndskraftigt golv. Förvara i originalbehållare. Ej över ögonhöjd.
- Råd för gemensam lagring Förvaras åtskilt från alkaliska och brandfarliga varor.
- Ytterligare information om lagringsförhållanden Produkten är hygroskopisk. Skydda mot förorening. Ställ förpackningarna i plasttråg för att kunna samla upp ev. läckage.
- 7.3 Särskilda användningsområden Inga speciella

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Hygieniska gränsvärden

Svavelsyra CAS-nr 7664-93-9

NGV (8h): 1 mg/m³

KTV (15 min): 3 mg/m³

Sverige

Sverige

- 8.2 Förebyggande åtgärder
- Sörj för god ventilation. Tag genast av nedstänkta kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvik kontakt med huden och ögonen. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.
- Andningsskydd Behövs om ångor eller aerosoler frigörs. Kombinationsfilter: E-P2
- Handskydd Använd skyddshandskar av polyvinylklorid-, neopren-, nitril- eller butylgummi. Rådgör med handsktillverkaren om genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (nötning, kontaktid). Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.
- Ögonskydd Tättslutande skyddsglasögon
- Hudskydd Syrabeständig skyddsdräkt.
- 8.3 Miljöskyddsåtgärder Undvik utsläpp i avlopp.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



Datum skapad: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-27

Version: 1.3

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1	a)	Tillstånd	färglös till gulaktig vätska
	b)	Lukt	ingen eller svagt stickande
	c)	Luktgräns	över det hygieniska gränsvärdet
	d)	pH	< 1 (20 °C)
	e)	Smältpunkt	3°C (98 %)
	f)	Kokpunkt	115 °C
	g)	Flampunkt	ingen
	h)	Rel. avdunstningshastighet	<1 (N-butylacetat = 1)
	i)	Brännbarhet	ej brännbar
	j)	Explosionsgränser	inga
	k)	Ångtryck	< 1 mm Hg (20 °C)
	l)	Rel. ångdensitet	3,2 (luft = 1)
	m)	Rel. densitet	1,28 g/cm ³ (20 °C; vatten = 1)
	n)	Löslighet i vatten	100 %
	o)	Fördelningskoefficient	ej relevant
	p)	Tändtemperatur	ingen
	q)	Sönderdelningstemperatur	> 300 °C
	r)	Viskositet	ej bestämd
	s)	Explosiva egenskaper	kan bilda vätgas i kontakt med metaller - explosionsrisk
	t)	Oxiderande egenskaper	starkt oxiderande (koncentrationsberoende)
9.2		Övrig information	Koncentrerad syra kan vid kontakt med t ex trä, bomull, nitrater och klorater orsaka antändning eller explosion.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1	Reaktivitet	Reagerar exotermt med vatten
10.2	Stabilitet	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
10.3	Farliga reaktioner	Vid kontakt med metaller (t ex aluminium, järn, zink) kan det bildas vätgas som tillsammans med luft ger explosiv blandning.
10.4	Förhållanden att undvika	Undvik höga temperaturer och fuktighet
10.5	Material som skall undvikas	Organiska material, baser, reduktionsmedel, metaller
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand eller stark upphettning till sönderdelning kan det bildas svaveldioxid och svaveltrioxid.

Datum skapad: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-27

Version: 1.3

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

a) Akut toxicitet	LD50 (oralt, råtta) = 2140 mg/kg LC50 (inh. Råtta) = 0,51 mg/l (2h)
b) Irriterande verkan	5 % < konc < 15 %; irriterar ögon och hud
c) Frätande verkan	konc ≥ 15 % frätande verkan ögon och hud
d) Sensibilisering	inte sensibiliserande vid djurförsök
e) Organtoxicitet vid upprepad exponering	NOEL har ej fastställts; skadar lungor och struphuvud
f) Cancerogenitet	IARC Grupp 1
g) Mutagenitet	inga testdata finns tillgängliga
h) Reproduktionstoxicitet	inga positiva testresultat

Symptom vid inandning	Kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter. Långvarig eller upprepad inandning av ångor kan ge kronisk luftrörskatarr och frätskador på tänder.
Symptom vid hudkontakt	Vid hudkontakt kan frätskada med sveda, blåsor, rodnad och sår uppkomma.
Symptom vid ögonkontakt	Stänk i ögonen kan ge intensiv smärta och frätsår. Risk för bestående synskada.
Symptom vid förtäring	Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, magsmärter, ev. svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärr läkning av frätskada i matstrupe eller mage.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Fisktoxicitet: LC50 96 h <i>Gambusia affinis</i> = 42 mg/l Daphniatoxicitet: EC50 24 h <i>Daphnia magna</i> = 29 mg/l Toxicitet för bakterier: EC50 120 h aktivt slam = 58 mg/l (Alla numeriska värden för toxicitet gäller för det rena ämnet)
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Kriterierna för biologisk nedbrytning är inte tillämpbara på oorganiska substanser. Svavelsyra protolyseras i vatten till H ⁺ och SO ₄ ²⁻ .
12.3 Bioackumulering	Bioackumuleras ej.
12.4 Rörlighet i mark	Kan hamna i grundvattnet. Delvis neutralisation kan ske i jorden.
12.5 PBT och vPvB bedömning	Ej PBT eller vPvB-ämne
12.6 Andra skadliga effekter	Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH-förändring. Antal alger minskar markant vid pH < 6.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum skapad: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-27

Version: 1.3

13. AVFALLSHANTERING

- a) Produkt
Förpackning
EWC-kod
- b)
- c)
- d)
- Utgör farligt avfall.
Tömda och rengjorda emballage kan återanvändas eller återvinnas. Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som produkten.
16 06 06* Separat insamlad elektrolyt från batterier och ackumulatörer. Avfallskod tilldelas av användaren och baseras på produktens tilltänkta användningsområde.
Före tillförsel av avloppsvatten till reningsverk erfordras som regel neutralisation.
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
Särskild avfallshantering krävs, kontakta av länsstyrelsen godkänd entreprenör.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR

- 14.1 UN-nr 2796
14.2 Officiell transportbenämning Batterisyra, flytande
14.3 Klass 8
14.4 Förpackningsgrupp II
Klassificeringskod C1
Farlighetsnummer 80
Transportkategori 2
Tunnelkod E
14.5 Miljöfara nej
Etikett



Begränsad mängd LQ22 = 1L
Etikett

- 14.6 Speciella krav - inga



RID

- UN-nr 2796
Officiell transportbenämning Batterisyra, flytande
Klass 8
Förpackningsgrupp II
Klassificeringskod C1
Farlighetsnummer 80
Expressgods CE6 = Max 4 L
Miljöfara nej
Etikett



Begränsad mängd LQ22 = 1L
Etikett
Speciella krav - inga



Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum skapad: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-27

Version: 1.3

IMDG UN-nr 2796
Officiell transportbenämning Batterisyra, flytande
Klass 8
Förpackningsgrupp II
EmS F-A, S-B
Marine pollutant nej
Etikett



Begränsad mängd 1L
Etikett
Speciella krav - inga



IATA DGR UN-nr 2796
Officiell transportbenämning Battery fluid, acid
Klass 8
Förpackningsgrupp II
Begränsning på passagerarförande flyg: 1 L (per kolli)
Begränsning på fraktflyg: 30 L (per kolli)
Miljöfara nej
Etikett



Begränsad mängd 0,5 L (per kolli)
Etikett
Speciella krav - inga



15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1 *Nationella föreskrifter*
Arbetsmiljöverkets författningssamling (AFS 2011:18) Hygieniska gränsvärden
Avfallsförordningen (SFS 2011:927)
ADR-S 2015 (MSBFS 2011:18) och RID-S (MSBFS 2015:2)
- 15.2 *Kemikaliesäkerhetsbedömning*
Kemikaliesäkerhetsbedömning pågår.

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



Datum skapad: 2010-09-01

Omarbetad: 2017-06-27

Version: 1.3

16. ANNAN INFORMATION

Förklaring av förkortningar i detta säkerhetsdatablad

CLP	EU-förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen eller blandningar.
NGV	Nivågränsvärde för exponering under en hel arbetsdag.
KTV	Rekommenderat korttidsvärde/medelvärde för exponering under en referenstid av 15 minuter.
LD50	Letal (dödlig) dos, är ett värde på ett ämnes giftighet. LD50 är dosen där 50 % av försöksdjuren dör.
NOEL	No-observed-effect-level, eller lägsta koncentrationen som inte ger någon påverkan på hälsan.
LC50	Dödlig koncentration i luft, dödar 50 % av försöksdjuren.
EC50	Effektkoncentration för 50 % av försöksarten.
PBT	Persistent, bioackumulerande och giftigt.
vPvB	Mycket persistent och mycket bioackumulerande.

Förklaring av R-fraser i avsnitt 2 och 3

R35	Starkt frätande
-----	-----------------

Förklaring av faroangivelser och skyddsangivelser i avsnitt 2 och 3

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
P260	Inandas inte gaser/dimma/ångor.
P264	Tvätta hud, arbetsytor och verktyg grundligt efter användning
P280	Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd och ansiktsskydd.
P301+P330+P331	VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P363	Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P321	Särskild behandling se även avsnitt 7 och 8.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsstation.

Informationen som anges beskriver endast produkten med hänsyn till säkerhetsåtgärder och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation samt är inte ett kontraktensligt rättsförhållande. Informationen i säkerhetsdatabladet hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten. Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation.

Denna produkt kan orsaka skada vid felaktig användning. Tillverkaren, distributören eller leverantören ansvarar ej för skador till följd av annan användning än den för vilken produkten är avsedd.