



AMERIKANSK - OSHA SÄKERHETS DATABLAD

Utfärdandedatum 13-Feb-2014

Revisionsdatum 2-Dec-2014

Version 1

1. Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

Produkt-id

Produktnamn Batteriets elektrolyt

Andra identitetsuppgifter

Produktkod 853022
UN/ID Nr. FN:S2796
Synonymer Inte tillgänglig.

Rekommenderad användning av kemisk och restriktioner för användning

Rekommenderad användning Används för att aktivera torra batterier.
Användningar Något annat inte anges ovan.

Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatablad

Leverantörsadress

Yuasa Battery, Inc.
2901 Montrose Avenue
Laureldale, PA 19605
United States
www.yuasabatteries.com

Telefonnummer vid nödsituationer

Telefonnummer till företaget (610) 929-5781
24 Timmars telefonnummer i CHEMTREC
nödsituationer Inhemska (800) 424-9300
Internationella 1 (703) 527-3887

2. RISKER IDENTIFIERING

Klassificering

Hälsorisker

Hudkorrosivitet/irritation	Kategori 1A
Allvarliga ögonskador/ögonirritation.	Kategori 1
Cancerframkallande egenskaper.	Kategori 1A


Fysiska risker

Inte klassificerad

OSHA rättsliga status

Enligt Förenta staternas lagstiftning (29 CFR 1900,1200 - Hazard Communication standard), denna produkt anses farligt. I Kanada, den produkt som nämns ovan anses vara farliga enligt arbetsplatsen farliga material Information System (WHMIS). Enligt det globalt harmoniserade standarden för klassificering och märkning (GHS) den här produkten anses farliga

Märkningsuppgifter**Nödsituationer - översikt**

Fara Faroangivelser Orsakar allvarliga brännskador på huden och ögonen Kan orsaka cancer 	Utseende klar vätska.	Fysiskt tillstånd vätska	Lukt stickande
--	------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Skyddsangivelser - Förebyggande

Begär specialinstruktioner före användning
Hantera inte förrän alla säkerhetsåtgärder har läst och förstått
Använd personlig skyddsutrustning enligt behov
Undvik inandning av damm/dragskåp/gas/dimma/ångor/sprej
Tvätta ansiktet, händerna och huden noggrant efter hantering

Skyddsangivelser - svar

FÖRTÄRING: omedelbart GIFT CENTRUM eller läkare/läkare.
KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i minst 15 minuter. Tag bort kontaktlinser, om nuvarande och lätt att göra. Fortsätt att skölja.
FÖRTÄRING: omedelbart GIFT CENTRUM eller läkare/läkare.
OM PÅ HUDEN (eller hår): omedelbart ta bort/ta av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/dusch. Tvätta förorenade kläder före återanvändning.
VID inandning: Ta bort offret till frisk luft och låt vila i en bekväm ställning för andning
FÖRTÄRING: omedelbart GIFT CENTRUM eller läkare/läkare.
FÖRTÄRING: skölj munnen. Framkalla INTE kräkning

Skyddsangivelser - lagring

Lagra låses upp

Skyddsangivelser - kassering

Kassera innehåll/behållare i en godkänd avfallshantering anläggning

Faror som inte annars klassificeras (HNOC)**Övriga upplysningar**

Kan vara farligt vid förtäring.

Okänd Akut toxicitet

65% Av blandningen består av substans(er) av okänd toxicitet

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

Enligt Förenta staternas lagstiftning (29 CFR 1900,1200 - Hazard Communication standard), denna produkt anses farligt. I Kanada, den produkt som nämns ovan anses vara farliga enligt arbetsplatsen farliga material Information System (WHMIS). Enligt det globalt harmoniserade standarden för klassificering och märkning (GHS) denna produkt anses farligt.

Synonymer Inte tillgänglig.

Kemiska namn	CAS-nr	Vikt-%
Svavelsyra	7664-93-9	30-40

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Åtgärder vid första hjälpen

Ögonkontakt

Vid ögonkontakt, skölj omedelbart ögonen med vatten i minst 15 minuter medan den öppna ögonlock. Avlägsna kontaktlinser om slitna. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

Hudkontakt

För mindre hudkontakt undvik spridning av material på opåverkade hud. Vid kontakt med ämnet, skölj omedelbart huden med rinnande vatten i minst 20 minuter. Ta bort och isolera förorenade kläder och skor.

Inandning

I händelse av inandning, se till att få frisk luft. Om inte andas, ge konstgjord andning. Om andningen är svårt, administrera syre. Uppsök omedelbart en läkare.

Förtäring

I händelse av oavsiktlig förtäring skölj munnen med stora mängder vatten. Uppsök omedelbart en läkare. Framkalla inte kräkning såvida inte registrerad av medicinsk personal. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

Självförsvar för första hjälpen

Använd inte mun-till-mun metoden om offret sväljs eller inandas ämnet, ge konstgjord andning med hjälp av pocketmask utrustad med en en-vägs ventil eller annan lämplig luftvägarna medicinsk enhet.

Viktigaste symtom och effekter, både akut och fördröjd

Symtom

Inte tillgänglig.

Angivelse av omedelbar läkarvård och särskild behandling krävs

Observera att läkare

Behandla symptomatiskt.

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel åtgärder som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Liten Brand

Torrt kemiskt pulver, CO2, vatten eller spruta.

Stor Brand

Torrt kemiskt pulver eller CO2, alkohol - beständigt skum eller vatten.

Olämpliga släckmedel

De som inte anges ovan.

Specifika faror som kemiska

Farliga förbränningsprodukter

Icke brännbart ämne själv brinner inte men kan sönderdelas vid uppvärmning till producerar frätande ångor.

Explosion data

Känslighet för mekanisk inverkan

Inga kända.

Känslighet för statisk urladdning

Inga kända.

Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandförsvaret

Slitage positivt tryck självförsörjande andningsapparat (andningsapparat). Strukturella brandmäns skyddskläder ger begränsat skydd i brandsituationer BARA, det är inte effektivt i spill situationer där direktkontakt med ämnet är möjlig. Använd kemiska skyddskläder som är speciellt rekommenderas av tillverkaren. Det kan ge lite eller inget värmeskydd. Som en omedelbar försiktighetsåtgärd, isolera spill eller läckage område för minst 50 meter (150 fot) i alla riktningar. Håll låg områden. Håll obehöriga personer borta. Vistelse mot vinden.

6. OAVSIKTLIGA UTSLÄPP ÅTGÄRDER

Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder

Personliga försiktighetsåtgärder

Ventilera slutna utrymmen. Vidrör inte skadade behållare eller spillt material såvida inte bär lämpliga skyddskläder.

Övriga upplysningar

Icke akuta personal bör använda kemiska handskar.

För utryckningspersonal

Avlägsna alla antändningskällor (rökning, ljusraketer, gnistor eller lågor i närområdet) som en omedelbar försiktighetsåtgärd, isolera spill eller läckage område för minst 50 meter (150 fot) i alla riktningar. Håll obehöriga personer borta. Vistelse mot vinden. Håll låg områden. Inte får vatten i behållaren.
Personlig skyddsutrustning: Använd kemiska handskar, glasögon, syrabeständiga kläder och stövlar, gasmask om otillräcklig ventilation.

Säkerhetsåtgärder för miljön

Säkerhetsåtgärder för miljön

Inresa till vattendrag, avlopp, källare eller trånga utrymmen. Se avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

Metoder och material för uppsamling och städa

Metoder för uppsamling

Stoppa läckage om du kan göra det utan risk. Absorbera med jord sand eller annat icke brännbart material. Låt inte utsläppet av fn-neutraliserat syran till avloppsröret. Försiktigt neutralisera utspilld vätska.

Metoder för rengöring

Kassera i enlighet med lokala, statliga och nationella föreskrifter.

7. HANTERING OCH LAGRING

Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Undvik kontakt med hud och ögon. Använd endast med tillräcklig ventilation. Var försiktig när du kombinerar med vatten, tillsatt vatten till frätande vätska, alltid lägga till frätande vätska vatten under ständig omrörning för att förhindra utsläpp av värme, ånga och rök.

Gå inte i ögon eller på hud eller kläder. Tvätta noga med tvål och vatten efter hantering och före äta, dricka eller använda tobak. Ögonsköljstationer och säkerhet duschar bör förses med obegränsad tillgång på vatten. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Villkor för säker lagring, inklusive eventuella kompatibilitetsproblem

Förvaringsförhållanden

Förvaras åtskilt från oförenliga ämnen. Förvara inlåsta. Förvara behållaren/förpackningen förvaras väl tillsluten på sval, väl ventilerad plats. Ventilera slutna utrymmen.

Förvaring klass:

Klass 8B: icke brandfarliga, frätande material.

Oförenliga material

Reagerar häftigt med starka reduktionsmedel, metaller, svaveltrioxid, starka oxidationsmedel och vatten. Kontakt med metaller kan produkten giftig svaveldioxid rök och kan frigöra brandfarlig vätska.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Kontroll parametrar

Riktlinjer för exponeringen

Denna produkt som levereras inte innehåller några farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som fastställts för regionen specifika reglerande organ.

Kemiska namn	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Svavelsyra 7664-93-9	NIVÅGRÄNSVÄRDE: 0.2 mg/m ³ torakal fraktion	NIVÅGRÄNSVÄRDE: 1 mg/m ³	IDLH: 15 mg/m ³ NIVÅGRÄNSVÄRDE: 1 mg/m ³

Lämpliga tekniska reglage

Ingenjörskontroll

Den hälsorisk risker hantera detta material är beroende av faktorer som fysisk form och kvantitet. Platsspecifika riskbedömningar bör utföras för att fastställa lämplig exponering. God allmän ventilation bör användas. Ventilation avgiften bör anpassas till förhållanden. Om tillämpligt, använda processen höljen, lokal utsugsventilation eller andra tekniska kontroller för att hålla luftburna nivåer under rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden har inte fastställts, underhålla luftburna nivåer som låg som rimligen är möjligt.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Skyddsglasögon eller ansiktsskydd

I laboratoriet, medicinska eller industriella miljöer, skyddsglasögon med sidoskydd rekommenderas. Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd kan krävas beroende på den industriella exponeringsinställningen. Kontakta en hälsa och säkerhet professionell för specifik information.

Hud- och kroppsskydd

Använd skyddshandskar med krök längd gauntlet. Slitage syntetiska förkläde. Under allvarlig exponering eller nödsituationer, använd syraresistent kläder och stövlar.

Andningsskydd

Ingen krävs under normal användning. Följ OSHA andningsskydd bestämmelser finns i 29 CFR1910.134 eller europeisk standard EN 149. Använd en NIOSH/MSHA eller europeisk standard EN 149 godkänd andningsapparat om gränsvärden överskrids eller sjukdomssymtom.

Allmänna överväganden

Alltid iakttä god personlig hygien åtgärder, såsom tvättning efter hantering av material och innan du äter, dricker, och/eller rökning. Rutinmässigt tvätta arbetskläder och skyddsutrustning för att avlägsna föroreningar.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska tillstånd

Flytande

Utseende

Klar vätska.

Färg

Klart

Lukt

Pikant

Lukt tröskelvärde

Inga data

Äganderätt

Värden

Ph

Inga data

Smältpunkt/frysunkten

Inga data

Kokpunkt / kokpunktsintervall

95 °C - 95,5556 °C

Flampunkt

Inga data

Avdunstningshastighet

1 N-butyl, etylacetat=1

Brandfarlighet (fast form, gas)

Inga data

Explosionsgräns i luft

Övre explosionsgräns:

Inga data

Undre explosionsgräns:

Inga data

Ångtryck	10 Mmhg
Ångtäthet	1
Specifik vikt	1.215-1.35
Löslighet i vatten	100%
Löslighet i andra lösningsmedel	Inga data
Fördelningskoefficient	Inga data
Autoignition temperatur	Inga data
Nedbrytningstemperatur	Inga data
Kinematisk viskositet	Inga data
Dynamisk viskositet	Inga data
Explosiva egenskaper	Inga data
Oxiderande egenskaper	Inga data

Övriga upplysningar

Mjukningspunkt	Inga data
Molekylvikt	Inga data
VOC-halt (%)	Inte tillgänglig.
Densitet	10.1392-11.2658 Lbs/gal
Bulkdensitet	Inga data

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Reaktivitet

Ej reaktiv.

Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

Risken för farliga reaktioner

Ingen under normal bearbetning.

Farlig polymerisering

Farlig polymerisation inträffar inte.

Förhållanden att undvika

Kontakt med organiska material, brännbara ämnen, starka reduktionsmedel, metaller, starka oxidationsmedel, vatten.

Oförenliga material

Reagerar häftigt med starka reduktionsmedel, metaller, svaveltrioxid, starka oxidationsmedel och vatten. Kontakt med metaller kan produkten giftig svaveldioxid rök och kan frigöra brandfarlig vätgas.

Farliga sönderdelningsprodukter

Svaveltrioxid, kolmonoxid, svavelsyra, rök, och svaveldioxid.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Information om sannolika exponeringsvägar**Produktinformation****Inandning**

(Akut): Kan orsaka frätande brännskador - oåterkalleliga skador.
 (Kronisk): upprepade eller långvarig exponering för frätande ångor kan orsaka irritation bronkerna med kronisk hosta.

Ögonkontakt

(Akut): orsakar allvarliga ögonskador.
 (Kronisk): upprepade eller långvarig exponering för frätande material eller ångor kan orsaka konjunktivit.

Hudkontakt

(Akut): orsakar allvarliga brännskador på huden och ögonen.
 (Kronisk): upprepade eller långvarig exponering för frätande material kan orsaka dermatit.

Förtäring

(Akut): Kan orsaka irreversibla skador på slemhinnor.
 (Kronisk): upprepade eller långvarig exponering för frätande material eller ångor kan orsaka gastrointestinala störningar.

Akuta effekter

Kemiska namn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Svavelsyra 7664-93-9	= 2140 Mg/kg (råtta)	-	= 510 Mg/m ³ (råtta 2 h

Information om toxikologiska effekter

Symtom Inte tillgänglig.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av kort- och långsiktig exponering

Hudkorrosivitet/irritation Inte tillgänglig.
Allvarliga ögonskador/ögonirritation. Effektiv dos, 5 mg kanin, 30 andra skölj. Allvarlig ögonirritation.
Irritation Svåra brännskador.
Frätskador Inte tillgänglig.
Sensibilisering Inte tillgänglig.
Mutagenitet i könsceller Inte tillgänglig.
Cancerframkallande egenskaper. Det internationella organet för cancerforskning (IARC) klassificerat "starka oorganiska syror dimma innehållande svavelsyra" som ett cancerframkallande ämne i kategori 1, ett ämne som cancerframkallande för människor. **Denna klassificering gäller inte flytande former av svavelsyra eller svavelsyra lösningar som ingår i ett batteri.** Batterier utsätts för otillbörliga laddning på alltför höga strömmar under längre perioder utan vent pluggarna på plats kan skapa en omgivande atmosfär av offensiven stark oorganisk syra dimma innehåller svavelsyra.

Kemiska namn	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Svavelsyra 7664-93-9	A2	Grupp 1	-	X

Reproduktiv toxicitet Inte tillgänglig.
Utvecklingstoxicitet Inte tillgänglig.
Teratogenicitet Inte tillgänglig.
STOT - singlexponering Inte klassificeras.
STOT - upprepade exponering Inte klassificeras.
Kronisk toxicitet. Inte tillgänglig.
Subkronisk toxicitet Inte tillgänglig.
Målorganet effekter Inte tillgänglig.
Risk för aspiration Inte tillgänglig.

Numeriskt mått på toxicitet - produktinformation

Okänd Akut toxicitet 65% Av blandningen består av substans(er) av okänd toxicitet

12. EKOLOGISK INFORMATION**Ekotoxicitet**

65% Av blandningen består av komponenter(s) av okända risker för vattenmiljön

Kemiska namn	Alger och vattenväxter	Fisk	Toxicitet för mikroorganismer	Kräftdjur
Svavelsyra 7664-93-9		500: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 statisk		29: 24 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistens och nedbrytbarhet

Inte tillgänglig.

Bioackumulering

Inte tillgänglig.

Rörlighet

Inte tillgänglig.

Andra negativa effekter

Inte tillgänglig.

13. AVFALLSHANTERING**Metoder för avfallshantering****Bortskaffande av avfall**

Bortskaffande bör vara i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och föreskrifter.

Förenade förpackningar

Bortskaffande bör vara i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och föreskrifter.

US EPA avfall nummer

Inte tillgänglig.

Kalifornien farligt avfall koder

Inte tillgänglig

Den här produkten innehåller ett eller flera ämnen som är listade i Kalifornien som ett farligt avfall.

Kemiska namn	Kalifornien farligt avfall Status
Svavelsyra 7664-93-9	Giftig Frätande

14. TRANSPORT INFORMATION**DOT**

UN/ID Nr. FN:S2796
 Korrekt skeppningsbenämning Batterivätskan, syra
 Faroklass 8
 Dotterbolag klass 8
 Förpackningsgrupp II
 Särskilda bestämmelser A3, A7, B2, B15, IB2, N6, N34, T8: skördemaskin, TP2, 154
 Passagerarflygplan/brygga: 1,00 L
 Cargo aircraft/brygga: 30,00 L

TDG

UN/ID Nr. FN:S2796
 Korrekt skeppningsbenämning Batterivätskan, syra
 Faroklass 8
 Dotterbolag klass 8
 Förpackningsgrupp II
 Särskilda bestämmelser
 Explosionsgränsen och begränsad mängd Index: 1.00
 Passagerartrafik vägfordon eller passagerartrafik järnvägsfordon Index: 1.00

MEX

Ej reglerad

ICAO (flyg)

UN/ID Nr.	FN:S2796
Korrekt skeppningsbenämning	Batterivätskan, syra
Faroklass	8
Förpackningsgrupp	II
Särskilda bestämmelser	-

IATA:s

UN/ID Nr.	FN:S2796
Korrekt skeppningsbenämning	Batterivätskan, syra
Faroklass	8
Förpackningsgrupp	II
Särskilda bestämmelser	-

IMDG

UN/ID Nr.	FN:S2796
Korrekt skeppningsbenämning	Batterivätskan, syra
Faroklass	8
Förpackningsgrupp	II
Särskilda bestämmelser	-
Marina föroreningar	Nr

RID

UN/ID Nr.	FN:S2796
Korrekt skeppningsbenämning	Batterivätskan, syra
Faroklass	8
Förpackningsgrupp	II
Klassificeringskod	C1
Särskilda bestämmelser	-
Etiketter	8

ADR

UN/ID Nr.	FN:S2796
Korrekt skeppningsbenämning	Batterivätskan, syra
Faroklass	8
Förpackningsgrupp	II
Klassificeringskod	C1
Särskilda bestämmelser	-
Etiketter	8

ADN

Ej reglerad

15. INFORMATION OM FÖRESKRIFTER
--

Internationell lager

TSCA:S	Uppfyller kraven
DSL/NLEVERANTÖREN OCH BE OMT	Uppfyller kraven
ETT	
EINECS/ELINCS	Uppfyller kraven
ENCS	Uppfyller kraven
IECSC	Uppfyller kraven
KECL	Uppfyller kraven
PICCS	Uppfyller kraven
AIC	Uppfyller kraven

Förklaring:

TSCA:S - usa giftig ämnen Control Act Kapitel 8b) Lager

DSL/NLEVERANTÖREN OCH BE OM ETT - kanadensiska hemmamarknaden ämnen List/ Non-Domestic ämnen lista

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över befintliga kemiska ämnen/europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen

ENCS - Japan befintliga och nya kemiska ämnen

IECSC - China förteckning över befintliga kemiska ämnen

KECL - Koreanska nuvarande och bedömda kemiska ämnen

PICCS - Filippinerna lager av kemikalier och kemiska ämnen

AIC - australiska lager av kemiska ämnen

AMERIKANSKA federala föreskrifter**SARA 313**

Avsnitt 313 i avdelning III i det s.k. Superfund ändringsförslag och återbemyndigandet Act från 1986 (SARA). Denna produkt innehåller en kemisk eller kemikalier som omfattas av krav på rapportering och avdelning 40 i Code of Federal Regulations, del 372

Kemiska namn	CAS-nr	Vikt-%	SARA 313 - Tröskelvärden %
Svavelsyra - 7664-93-9	7664-93-9	35	1.0

SARA 311/312 farokategorier

Akut hälsofara	Nr
Kronisk hälsofara	Nr
Brandrisk	Nr
Plötslig utsättning av Tryckrisk	Nr
Reaktiva fara	Nr

CWA (Clean Water Act)

Den här produkten innehåller följande ämnen som är reglerade föroreningar enligt Clean Water Act (40 CFR 122,21 och 40 CFR 122.42)

Kemiska namn	CWA - Rapporterbare kvantiteter	CWA - giftiga föroreningar	CWA - Prioriterade föroreningar	CWA - Farliga ämnen
Svavelsyra 7664-93-9	1000 Lb	-	-	X

CERCLA

Detta material, som innehåller ett eller flera ämnen som regleras som ett farligt ämne i miljön svar ersättning och Liability Act (CERCLA (40 CFR 302)

Kemiska namn	Farliga ämnen rq - Reportable Quantities	CERCLA/SARA RQ	Rapporterbar kvantitet (RQ)
Svavelsyra 7664-93-9	1000 Lb	1000 Lb	RQ 1000 lb sista RQ RQ 454 kg sista RQ

VI lagar och förordningar**California Proposition 65**

Den här produkten innehåller inte någon Proposition 65 kemikalier

U.S. Ange rätt-att-veta förordningar

Den här produkten kan innehålla ämnen som regleras av staten rätt-att-veta förordningar

Kemiska namn	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Svavelsyra 7664-93-9	X	X	X

U.S. EPA-etiketter

EPA bekämpningsmedel
registreringsnummer

Inte tillgänglig.

16. ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

Beredd av IES ingenjörer
Datum för utfärdande 13-Feb-2014
Revisionsdatum 1-Dec-2014
Revision Obs!
Inte tillgänglig.

Ansvarsfriskrivning

Informationen är baserad på data anses korrekt. Dock ingen garanti är uttryckta eller underförstådda riktigheten av uppgifterna eller de resultat som kan uppnås genom användning av den. Yuasa, Inc. tar inget ansvar för skada på vendée eller tredje personer närbeläget som orsakas av det material om rimlig säkerhet inte följs enligt databladet. Dessutom, Yuasa, Inc. tar inget ansvar för skada eller vendée tredje personer närbeläget som orsakas av felaktig användning av materialet även om rimlig säkerhet förfaranden följs. Dessutom vendee tar på sig risken i sin användning av materialet.

Slutet av Säkerhetsdatablad