

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

JMC Akkumulatorensäure (Batteriesäure)

Trykt dato: 27.08.2020

Katalog-nr.: PES41

Side 1 af 9

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

JMC Akkumulatorensäure (Batteriesäure)

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Elektrolyt

Elektriske batterier og akkumulatorer

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG
 Gade: Hammerbrookstr. 97
 By: D-20097 Hamburg
 Telefon: + 49 (0) 40 2 37 21-0
 E-mail: info@matthies.de
 Internet: www.matthies.de

1.4. Nødtelefon: + 49 (0) 40 2 37 21-0

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farekategorier:

Metalætsende stof eller blanding: Met. Corr. 1

Hudætsning/-irritation: Skin Corr. 1A

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1

Risikosætninger:

Kan ætse metaller.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

svovlsyre

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

H290

Kan ætse metaller.

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P260

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P301+P330+P331

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303+P361+P353

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

JMC Akkumulatorensäure (Batteriesäure)

Trykt dato: 27.08.2020

Katalog-nr.: PES41

Side 2 af 9

P310

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3. Andre farer

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	GHS-Klassificering			
7664-93-9	svovlsyre			37 - 38 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Fjern den berørte fra farezonen og læg vedkommende ned.

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt. Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse. Benyt respirationsballon eller respirator. Lægebehandling påkrævet.

I tilfælde af hudkontakt

Fjern mekanisk (f.eks. duppes de angrebne hudpartier med vat) og vask derefter grundigt med en mild sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Lægebehandling påkrævet.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Ved indtagelse

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Fremkald IKKE opkastning. Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand. Drik intet neutraliseringsmiddel. Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**Slukningspulver, Kuldioxid (CO₂), Vandsprøjtestråle.
Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**Ikke antændelig. Mulighed for stærk udvikling af brint ved kontakt med amfotere metaller (f.eks. aluminium, bly, zink) (eksplosionsfare!).
Ved brand kan der opstå: Svovloxid, Gasser/dampe, ætsende.**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt. Beskyttelsesheldragt.

Andre informationerGas/dampe/tåge slås ned med vandstråle. Evakuer området. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt.
Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

JMC Akkumulatorensäure (Batteriesäure)

Trykt dato: 27.08.2020

Katalog-nr.: PES41

Side 3 af 9

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr. Evakuer området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse. Produktet er en syre. Før udledning af spildevand i spildevandsrensningsanlægget er neutralisering normalt påkrævet.

6.4. Henvielse til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Andre informationer

Ved fortyndelse/opløsning kommer vand altid først, og produktet røres langsomt i.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares under lås. Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang. Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Metal

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Fødevarer og foderstoffer, Alkali (baser), base, Metaller (og legeringer heraf), Oxidationsmiddel, stærk, Reduktionsmiddel, stærk, Substans, organisk.

7.3. Særlige anvendelser

Elektrolyt

Elektriske batterier og akkumulatorer

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m³	fib/cm³	Kategori	Kilde
7664-93-9	Svovlsyre, tåge, thorakal fraktion	-	0,05		Gennemsnit 8 h	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
7664-93-9	svovlsyre			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	0,05 mg/m³
Medarbejder DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,1 mg/m³

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

JMC Akkumulatorensäure (Batteriesäure)

Trykt dato: 27.08.2020

Katalog-nr.: PES41

Side 4 af 9

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø		Værdi
7664-93-9	svovlsyre	
Ferskvand		0,003 mg/l
Havvand		0 mg/l
Ferskvandssediment		0,002 mg/kg
Havvandssediment		0,002 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		8,8 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Hygiejniske foranstaltninger

Tag straks snavset, vædet tøj af. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

Håndværn

Bær beskyttelseshandsker. (Syreresistent)

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk)

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten. Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj. (Syreresistent)

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	farveløs
Lugt:	lugtfri

Metode

pH-værdien:	sur
Tilstand-ændringer	
Smeltepunkt:	ikke oplyst

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

JMC Akkumulatorensäure (Batteriesäure)

Trykt dato: 27.08.2020

Katalog-nr.: PES41

Side 5 af 9

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: ca. 95 °C

Flammepunkt: ikke relevant

Antændelighed

fast stof: ikke relevant

gas: ikke relevant

Eksplorative egenskaber

Produktet er ikke: Eksplosiv.

Laveste Eksplosionsgrænser: ikke oplyst

Højeste Eksplosionsgrænser: ikke oplyst

Selvantændelsestemperatur

fast stof: ikke relevant

gas: ikke relevant

Dekomponeringstemperatur: ikke oplyst

Oxiderende egenskaber

Ikke brandfremmende.

Damptryk: 23 hPa
(ved 20 °C)

Relativ massefylde: 1,285 g/cm³

Vandopløselighed: fuldstændig blandbar

Opløselighed i andre opløsningsmidler

ikke oplyst

Fordelingskoefficient: ikke oplyst

Viskositet/dynamisk: ikke oplyst

Viskositet/kinematisk: ikke oplyst

Dampmassefylde: ikke oplyst

Fordampningshastighed: ikke oplyst

Opløsningsmiddeldampe: vand: 62 - 63 %

9.2. Andre oplysninger

Lugtgrænse: ikke oplyst

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

reagerer med: Metaller (Dannelse af: Hydrogen)

Ved fortynding med eller opløsning i vand opstår der altid en stærk opvarmning.

Reagerer voldsomt med: base, Metaller (og legeringer heraf), Oxidationsmiddel, stærk, Reduktionsmiddel, stærk, Substans, organisk.

10.4. Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.5. Materialer, der skal undgås

Fødevarer og foderstoffer, Alkali (baser), base, Metaller (og legeringer heraf), Oxidationsmiddel, stærk, Reduktionsmiddel, stærk, Substans, organisk.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Mulighed for stærk udvikling af brint ved kontakt med amfotere metaller (f.eks. aluminium, bly, zink) (eksplosionsfare!).

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

JMC Akkumulatorensäure (Batteriesäure)

Trykt dato: 27.08.2020

Katalog-nr.: PES41

Side 6 af 9

Ved brand kan der opstå: Svovloxid, Gasser/dampe, ætsende.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose		Arter	Kilde
7664-93-9	svovlsyre				
	oral	LD50	2140 mg/kg	Rotte	ECHA
	indånding (4 h) aerosol	LC50	375 mg/l	Rotte	ECHA

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Produktet er ikke: Økotoksisk.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Akvatiske toksicitet	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde
7664-93-9	svovlsyre				
	Akut algetoksicitet	ErC50	> 100 mg/l	72 h Desmodesmus subspicatus	ECHA
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	> 100 mg/l	48 h Daphnia magna (stor vandloppe)	ECHA
	Algetoksicitet	NOEC	100 mg/l	3 d Desmodesmus subspicatus	ECHA

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet er ikke godkendt.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

Andre informationer

Må ikke nå ufortyndet eller i større mængder i grundvandet, vandområder eller i kloakeringen.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

JMC Akkumulatorensäure (Batteriesäure)

Trykt dato: 27.08.2020

Katalog-nr.: PES41

Side 7 af 9

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsnummer - overskud

160606 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Batterier og akkumulatorer; Separat indsamlede elektrolytter fra batterier og akkumulatorer; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

160606 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Batterier og akkumulatorer; Separat indsamlede elektrolytter fra batterier og akkumulatorer; farligt affald

Bortskaffelse af forurenede emballage

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, i givet fald med tilsætning af rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:

UN 2796

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):

AKKUMULATORVÆSKE, SUR (svovlsyre)

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

8



Klassifikationskode:

C1

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E2

Befordringskategori:

2

Fare-nr.:

80

Tunnelrestriktionskode:

E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer:

UN 2796

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):

AKKUMULATORVÆSKE, SUR (svovlsyre)

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

8



Klassifikationskode:

C1

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E2

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:

UN 2796

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):

BATTERY FLUID, ACID (SULFURIC ACID)

14.3. Transportfareklasse(r):

8

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

JMC Akkumulatorensäure (Batteriesäure)

Trykt dato: 27.08.2020

Katalog-nr.: PES41

Side 8 af 9

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

8



Særlige bestemmelser:

-

Flydende kvantitet (LQ):

1 L

Fritstillet mængde:

E2

EmS:

F-A, S-B

Segregationsgruppe:

acids

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN-nummer:**

UN 2796

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):**

BATTERY FLUID, ACID (SULFURIC ACID)

14.3. Transportfareklasse(r):

8

14.4. Emballagegruppe:

II

Faresedler:

8



Flydende kvantitet (LQ) Passenger:

0.5 L

Passenger LQ:

Y840

Fritstillet mængde:

E2

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:

851

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:

1 L

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:

855

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:

30 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT:

nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Advarsel: Ætsende. Metalætsende.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**Oplysninger til direktiv 2012/18/EU
(SEVESO III):

Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandfareklasse (D):

1 - svagt skadeligt for vand

15.2. KemikaliesikkerhedsvurderingFor følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering:
svovlsyre**PUNKT 16: Andre oplysninger****Forkortelser og akronymer**

CLP: Classification, labelling and Packaging

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

JMC Akkumulatorensäure (Batteriesäure)

Trykt dato: 27.08.2020

Katalog-nr.: PES41

Side 9 af 9

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 CAS: Chemical Abstracts Service
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation
 intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Forkortelser og akronymer se fortegnelsen på <http://abk.esdscom.eu>

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)