

Veiligheidsinformatieblad

Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)

Vervangt datum: 22-3-2022

Revisie datum: 23-2-2023

Versie: 2.0.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik: Batterij Elektrolyten

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

Bedrijf: Kramp Nederland B.V.
Adres: Breukelaarweg 33
Postcode: 7051 DW
Plaats: VARSSEVELD
Land: NEDERLAND
E-mail: sales.nl@kramp.com
Telefoon: +31 (0)850 00 05 15

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 088 755 8000 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum). Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP-classificatie: Skin Corr. 1A;H314

Ernstigste schadelijke effecten: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsinformatieblad

Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)

Vervangt datum: 22-3-2022

Revisie datum: 23-2-2023

Versie: 2.0.0

2.2. Etiketteringselementen

Pictogrammen



Signaalwoorden: Gevaar

Bevat

Stof: zwavelzuur 40 %

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264 Was de huid grondig na gebruik.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P284 [Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

P301+310+331 NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. GEEN braken opwekken.

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT- of zPzB-stoffen.

Hormoonontregelende eigenschappen: Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Stof	CAS Nr./ EG Nr./ REACH Reg. Nr.	Concentratie	Notities	CLP-classificatie
Water	7732-18-5 231-791-2	60 %		
zwavelzuur ... %	7664-93-9 231-639-5	40 %		Skin Corr. 1A;H314 5% ≤ C < 15%: Skin Irrit. 2; H315 C ≥ 15%: Skin Corr. 1A; H314 5% ≤ C < 15%: Eye Irrit. 2; H319 ATE (dampen) (Acute toxiciteit-inademing): 0,050 mg/l ATE (stof/nevel) (Acute toxiciteit-inademing): 0,005 mg/l

Zie sectie 16 a.u.b. voor de volledige tekst van de H- / EUH-zinnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing: Zoek frisse lucht op. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Inname: Geen braken opwekken. Spoel de mond grondig uit en drink 1-2 glazen water met kleine slokjes. Vraag onmiddellijk medische hulp.

Huidcontact: Verwijder onmiddellijk besmette kledij, horloges, juwelen. Spoel de huid grondig met water en blijf spoelen gedurende lange tijd. Vraag onmiddellijk medische hulp.

Veiligheidsinformatieblad

Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)

Vervangt datum: 22-3-2022

Revisie datum: 23-2-2023

Versie: 2.0.0

Oogcontact: De ogen ver opensperren, eventuele contactlenzen verwijderen en onmiddellijk spoelen met water (bij voorkeur met een oogdouche). Vraag onmiddellijk medische hulp. Ga door met spoelen tot een arts de behandeling overneemt.

Algemeen: Laat bij raadpleging van een arts het veiligheidsinformatieblad of het etiket zien.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Heeft een bijtend effect. Veroorzaakt bij contact met de huid brandende pijn en rode, pijnlijke en brandende zweren. Contact met de ogen kan diepe brandwonden, pijn, scheuren en krampen in de oogleden veroorzaken. Risico op ernstige oogletsels en gezichtsverlies. Inname kan bijtende brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Pijn in mond, keel en maag. Moeilijk slikken, onwel voelen en bloed braken. Bruine vlekken en brandwonden kunnen in en rond de mond verschijnen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomen behandelen. Informeer het medisch personeel om welk materiaal het gaat en zorg dat ze maatregelen nemen om zichzelf te beschermen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Het product is niet direct ontvlambaar. Kies blusstoffen op basis van het type brand.

Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik geen waterstraal, omdat daardoor de brand kan verspreid worden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Het product ontbindt bij verbranding en de volgende giftige gassen kunnen worden gevormd: waterstof / Zwaveloxiden/ Koolmonoxide en kooldioxide.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Verwijder houders uit de gevarezone indien dit kan gebeuren zonder risico. Vermijd het inademen van dampen en rookgassen - zoek frisse lucht op. Draag een onafhankelijk ademluchttoestel (SCBA) met een beschermingspak tegen chemicaliën, maar een gasdicht pak indien de directe nabijheid van de substantie of de dampen ervan waarschijnlijk is. Draag handschoenen. Bluswater dat in contact is geweest met het product kan bijtend zijn.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Blijf tegen de wind in/houd afstand van de bron. Lekkage tegenhouden als dit zonder risico's mogelijk is. Niet inademen/afstand houden. Draag handschoenen. Draag veiligheidsbril/gezichtbescherming. Zorg voor goede ventilatie. Draag adembeschermende apparatuur.

Voor de hulpdiensten: Ter aanvulling op het bovenstaande: Beschermende kleding tegen chemicaliën equivalent aan EN 943-2 worden aanbevolen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat weglekkende substantie terecht komt in de riolering en/of het oppervlaktewater.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Let op! Veroorzaakt brandwonden. Weglekkende substantie indammen en absorberen met zand of ander absorberend materiaal en afvoeren naar geschikte afvalcontainers. Reinig met water.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor het type beschermende uitrusting.

Zie rubriek 13 voor instructies over het afvoeren.

Veiligheidsinformatieblad

Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)

Vervangt datum: 22-3-2022

Revisie datum: 23-2-2023

Versie: 2.0.0

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Stromend water en oogdouches dienen ter beschikking te staan. Een nooddouche dient ter beschikking te staan. Was de handen vóór de werkpauzes, vóór gebruik van de sanitaire voorzieningen en op het einde van de werkdag.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Veilig opbergen buiten het bereik van kinderen en niet samen met voedingsmiddelen, diervoeder, medicijnen en dergelijke. Opslaan in een droge, koele, goed verluchte ruimte. Bewaar het in de goed afgesloten originele verpakking. Niet blootstellen aan warmte (bijv. zonlicht). Bewaar het product niet samen met het volgende: Alkalimetalen/ Ontvlambaar. Organic dust / Oxidanten/ Amines/ Alkaliën/ Chlor / Iron / nitraten / perchloraat / permanganaten / Fosforverbindingen. / staal / Zink / Peroxiden. / Cyaniden / nitromethaan / benzeen

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Beroepsmatige blootstelling

Stof naam	Tijdsperiode	ppm	mg/m ³	Vezels/cm ³	Commentaar	Opmerkingen
zwavelzuur ... %	TGG 8uur		0,05		Nevel. Gedefinieerd als de thoracale fractie.	B1

B1 = Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect.

TGG 8uur = Tijdgewogen gemiddelde

Meetmethoden:

Naleving van de blootstellingslimieten in werkomgevingen kan worden gecontroleerd aan de hand van hygiënemetingen van de werkomgeving.

Juridische basis:

Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII, Lijst van wettelijke grenswaarden, laatst gewijzigd: mei 2024.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen:

Draag de hieronder gespecificeerde persoonlijke beschermende uitrusting.

Persoonlijke beschermende uitrusting, oog/gezichtsbescherming:

Draag veiligheidsbril/gezichtbescherming. Oogbescherming dient te voldoen aan EN 16321.

Persoonlijke beschermende uitrusting, hand bescherming:

Draag handschoenen. Soort materiaal: Neopreenrubber. Voor dit product is geen doorbraaktijd bepaald. Verwissel regelmatig van handschoenen. Handschoenen dienen te voldoen aan EN 374. De geschiktheid en duurzaamheid van handschoenen is afhankelijk van het gebruik, bijv. frequentie en duur van contact, materiaaldikte van de handschoen, functionaliteit en chemische weerstand. Steeds informatie vragen aan de leverancier van de handschoen.

Persoonlijke beschermende uitrusting, ademhalingsbescherming:

Gebruik procesventilatie. Gebruik beademingsuitrusting als dit niet mogelijk is. Filtertipe: E. Ademhalingsbescherming dient te voldoen aan een van de volgende standaarden: EN 136/140/145.

Beheersing van milieublootstelling:

Zorg voor compliantie met plaatselijke uitstootregels.

Veiligheidsinformatieblad

Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)

Vervangt datum: 22-3-2022

Revisie datum: 23-2-2023

Versie: 2.0.0

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Parameter	Waarde/eenheid
Fysische toestand	vloeistof
Kleur	Helder
Geur	Prikkelend
Oplosbaarheid	Oplosbaarheid in water: Compleet

Parameter	Waarde/eenheid	Opmerkingen
Geurdrempelwaarde	Geen data	
Smeltpunt	Geen data	
Vriespunt	Geen data	
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	95 - 95,5 °C	
Ontvlambaarheid	Geen data	
Ontvlambaarheidsgrenswaarden	Geen data	
Onderste en bovenste explosiegrens	Geen data	
Vlampunt	Geen data	
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen data	
Ontledingstemperatuur	Geen data	
pH (oplossing voor gebruik)	Geen data	
pH (concentraat)	Geen data	
Kinematische viscositeit	Geen data	
Viscositeit	Geen data	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Geen data	
Dampspanning	10 mmHg	
Dichtheid	1,215 - 1,35 g/cm ³	
Relatieve dichtheid	Geen data	
Relatieve dampdichtheid	> 1	
Relatieve dichtheid (verz. Lucht)	Geen data	
Deeltjeskenmerken	Geen data	

9.2. Overige informatie

Parameter	Waarde/eenheid	Opmerkingen
Verdampingssnelheid	>1	(butyl acetate=1)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met het volgende: Alkalimetalen/ Ontvlambaar. Organic dust / Oxidanten/ Amines/ Alkaliën/ Chlor / Iron / nitraten / perchloraat / Fosforverbindingen. / staal / Peroxiden. / Cyanide / nitromethaan / benzeen

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij gebruik volgens de instructies van de leverancier.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bekend.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet blootstellen aan warmte (bijv. zonlicht).

Veiligheidsinformatieblad

Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)

Vervangt datum: 22-3-2022

Revisie datum: 23-2-2023

Versie: 2.0.0

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Alkalimetalen/ Ontvlambaar. Organic dust / Oxidanten/ Amines/ Alkaliën/ Chlor / Iron / nitraten / perchloraat / permanganaten / Fosforverbindingen. / staal / Zink / Peroxiden. / Cyaniden / nitromethaan / benzeen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Het product ontbindt bij verbranding of verhitting tot hoge temperaturen en de volgende giftige gasen kunnen worden gevormd: waterstof / Zwaveloxiden/ Koolmonoxide en kooldioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute orale toxiciteit:

zwavelzuur ... %, cas-no 7664-93-9

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Rat	LD50		2140 mg/kg bw/day			

Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Op basis van bestaande gegevens wordt ervan uitgegaan dat de classificatienormen niet zijn gehaald.

Acute dermale toxiciteit: Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.

Acute toxiciteit- inademing:

zwavelzuur ... %, cas-no 7664-93-9

Organisme	Test Type	Blootstellingstijd	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Rat	LC50		510 mg/m ³			
	ATE (dampen)	4 h	0,050 mg/l			
	ATE (stof/nevel)	4 h	0,005 mg/l			

Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Op basis van bestaande gegevens wordt ervan uitgegaan dat de classificatienormen niet zijn gehaald.

Huidcorrosie / irritatie: Heeft een bijtend effect. Veroorzaakt bij contact met de huid brandende pijn en rode, pijnlijke en brandende zweren.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Contact met de ogen kan diepe brandwonden, pijn, scheuren en krampen in de oogleden veroorzaken. Risico op ernstige oogletsels en gezichtsverlies.

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid: Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.

Mutageniteit in geslachtscellen: Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.

Carcinogene eigenschappen: Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.

Voortplantingstoxiciteit: Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.

Enkelvoudige STOT blootstelling: Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.

Herhaalde STOT blootstelling: Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar: Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Geen testgegevens beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Veiligheidsinformatieblad

Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)

Vervangt datum: 22-3-2022

Revisie datum: 23-2-2023

Versie: 2.0.0

Hormoonontregelende eigenschappen: Geen bekend.

Overige toxicologische effecten: Inname kan bijtende brandwonden in mond, slokdarm en maag veroorzaken. Pijn in mond, keel en maag. Moeilijk slikken, onwel voelen en bloed braken. Bruine vlekken en brandwonden kunnen in en rond de mond verschijnen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

zwavelzuur ... %, cas-no 7664-93-9

Organisme	Soort	Blootstellingstijd	Test Type	Waarde	Conclusie	Test methode	Bron
Vissen	Brachydanio rerio		24hLC50	82 mg/l			

Het product hoeft niet te worden geclassificeerd. Op basis van bestaande gegevens wordt ervan uitgegaan dat de classificatienormen niet zijn gehaald.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Vermoedelijk niet biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen bio-accumulatie verwacht. Geen testgegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen testgegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen evaluatie vereist, omdat het product alleen anorganisch materiaal bevat.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen bekend.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen bekend.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Vermijd het lozen in riolen of het oppervlaktewater.

Als dit product zoals aangeleverd afval wordt, voldoet het aan de criteria voor gevaarlijk afval (Europese richtlijn 2008/98).

Verzamel gemorste vloeistof en afval in afgesloten, lekvrije afvalcontainers op de lokale stortplaats voor gevaarlijk afval.

Niet-gereinigde verpakking moet worden verwijderd via de lokale afvalophaling.

Afval categorie: EAC-code: Afhankelijk van branche en gebruik, bijvoorbeeld 10 01 09* zwavelzuur Absorbeermiddel/doek besmet met het product: EAC-code: 15 02 02* absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land (ADR/RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer: 2796

14.4. Verpakkingsgroep: II

Veiligheidsinformatieblad

Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)

Vervangt datum: 22-3-2022

Revisie datum: 23-2-2023

Versie: 2.0.0

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

ACCUMULATORVLOEISTOF
, ZUUR

14.5. Milieugevaren:

Het product moet niet als een gevaar voor het milieu worden gelabeld (symbool: vis en boom).

14.3.

Transportgevarenklasse(n):

8

Gevaren etiket(ten):

8

Gevarenidentificatienummer:

80

Tunnel restrictie code:

E

Binnenwater vervoer (ADN)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

2796

14.4. Verpakkingsgroep:

II

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

BATTERY FLUID, ACID

14.5. Milieugevaren:

Het product moet niet als een gevaar voor het milieu worden gelabeld (symbool: vis en boom).

14.3.

Transportgevarenklasse(n):

8

Gevaren etiket(ten):

8

Transport in tankvaartuigen:

Zeevervoer (IMDG)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

2796

14.4. Verpakkingsgroep:

II

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

BATTERY FLUID, ACID

14.5. Milieugevaren:

Het product is geen 'marine pollutant' (MP).

14.3.

Transportgevarenklasse(n):

8

Gevaren etiket(ten):

8

EmS:

F-A, S-B

Milieu gevaarlijke stof benaming(en):

IMDG Code segregation group:

Segr. grp. 1 - Acids (SGG1)

Luchtvervoer (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

2796

14.4. Verpakkingsgroep:

II

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

BATTERY FLUID, ACID

14.5. Milieugevaren:

Het product moet niet als een gevaar voor het milieu worden gelabeld (symbool: vis en boom).

14.3.

Transportgevarenklasse(n):

8

Gevaren etiket(ten):

8

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet inbegrepen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Bijzondere Bepalingen:

Bijzondere voorzichtigheid is geboden inzake werknemers jonger dan achttien jaar. Zij mogen geen werk uitvoeren dat schadelijke blootstelling aan dit product met zich meebrengt.

Veiligheidsinformatieblad

Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)

Vervangt datum: 22-3-2022

Revisie datum: 23-2-2023

Versie: 2.0.0

Gedekt door:

Richtlijn van de Raad (EG) betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

Verordening (EU) van het Europees Parlement en de Raad over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Overige Informatie: Er is geen beoordeling van de chemische veiligheid uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Versie historie en indicatie van wijzigingen

Versie	Revisie datum	Verantwoordelijk	Wijzigingen
2.0.0	23-2-2023	Bureau Veritas HSE / SJU	2,11,12,16

Afkortingen:

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

STOT: Specific Target Organ Toxicity

zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Overige Informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld voor en is van toepassing op dit product alleen. Het is gebaseerd op onze huidige kennis en de informatie die de leverancier over het product kon verschaffen op het ogenblik van opstelling. Het veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de wet op het opstellen van veiligheidsinformatiebladenovereenkomstig 1907/2006/EC (REACH) en latere wijzigingen.

Opleidingen advies:

Grondige kennis van dit veiligheidsblad moet worden vooropgesteld.

Classificatie methode:

Testgegevens. Berekening gebaseerd op de gevaren van de bekende componenten.

Gevarenaanduidingen

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

VIB is gemaakt door

Bedrijf: Bureau Veritas Solutions Denmark A/S
Adres: Oldenborggade 25-31
Postcode: 7000
Plaats: Fredericia
Land: DENEMARKEN
E-mail: Solutions-dk@bureauveritas.com
Telefoon: +45 77 31 10 00
Homepage: www.bureauveritas.dk

Land:

NL