

**Sulfuric acid solution**

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : Sulfuric acid solution

SDB-nummer : 000000020904

Produkttype : Blanding

Bemærkninger : Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Laboratoriekemikalier

Frarådede anvendelser : ingen

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
Tyskland

Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

Telefon : (49) 5137-999 0

For yderligere information, kontakt venligst : PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

*Distributør: Hounisen Laboratorieudstyr A/S, Niels Bohrs Vej 49, DK-8660 Skanderborg, +45 86210800, salg@hounisen.com*

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

Land baseret Poison Control Center : se kapitel 15.1

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Sulfuric acid solution

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Metalætsende Kategori 1  
H290 Kan ætse metaller.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Farepiktogrammer

:



Signalord

:

Advarsel

Faresætninger

:

H290

Kan ætse metaller.

Sikkerhedssætninger

:

P234  
P280

Opbevares kun i den originale beholder.  
Bær beskyttelseshandsker/  
øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

#### 2.3. Andre farer

Ingen information tilgængelig. Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover. Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stof

Ikke anvendelig

#### 3.2. Blanding

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
-------------------	-----------------------	--------------------------	---------------	--------------

**Sulfuric acid solution**

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

	REACH Registreringsnumm er EF-Nr.			
svovlsyre	7664-93-9 016-020-00-8 01-2119458838-20 231-639-5	Skin Corr. 1A; H314	> 0,1 % - < 1 %	Skin Corr. 1A; H314: >= 15 % Eye Irrit. 2; H319:5 - < 15 % Skin Irrit. 2; H315:5 - < 15 %

Øvrige komponenter i dette produkt er uskadelige og/eller findes i koncentrationer, der er under anmeldelsespligtige grænser.

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.  
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

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

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Gennemvædet beklædning tages straks af, og kroppen vaskes grundigt.

*Indånding:*

Søg frisk luft. Hvis vejrtrækningen er besværet, giv ilt. Anvend ilt som krævet, forudsat en kvalificeret person er til stede. Søg lægehjælp.

*Hudkontakt:*

Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko. Vask forurenede tøj før genbrug. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

*Øjenkontakt:*

Skyl omgående øjnene med rigeligt vand. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg omgående læge.

*Indtagelse:*

Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Søg omgående læge. Fremprovoker IKKE opkastning.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

## Sulfuric acid solution

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

---

ingen data tilgængelige

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

ingen data tilgængelige

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer. :

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler:*

Vandtåge

Skum

Kulsyre (CO<sub>2</sub>)

Slukningspulver

*Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:*

Kraftig vandstråle

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Svovloxider

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte. Evakuer personale til sikre områder. Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Sulfuric acid solution**

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

---

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Udledning til miljøet skal undgås. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Brug kemisk neutralisationsmiddel.  
Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

For personlig beskyttelse se punkt 8.

---

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

*Råd om sikker håndtering:*

Undgå at indånde dampe eller spraytåge. Undgå kontakt med huden og øjnene.

*Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:*

Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

*Hygiejniske foranstaltninger:*

Forurenet tøj tages straks af. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Opbevar arbejdstøjet separat. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

*Yderligere information om opbevaringsforhold:*

Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

**7.3. Særlige anvendelser**

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

## Sulfuric acid solution

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
svovlsyre	EU ELV TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>  Tåge		Indikativ
svovlsyre	GV (DK) GV	0,05 mg/m <sup>3</sup>  tåge, kropsegment		

TWA - Tidsvægtet gennemsnit

GV - Øvre grænseværdier (TLV):

##### DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
svovlsyre	Arbejdstagere / Akutte lokale effekter		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
svovlsyre	Arbejdstagere / Langtids lokale effekter		0,05 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
svovlsyre	Spildevandsbehandlingsanlæg: 8,8 mg/l	
svovlsyre	Ferskvand: 0,025 mg/l	
svovlsyre	Havvand: 0,25 mg/l	
svovlsyre	Ferskvandssediment: 0,002 mg/l	
svovlsyre	Havsediment: 0,002 mg/l	

**Sulfuric acid solution**

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

**8.2. Eksponeringskontrol****Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering**

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345.

**Tekniske foranstaltninger**

Bruges med punktudsug.

**Personlige værnemidler***Åndedrætsværn:*

Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.  
Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.

*Beskyttelse af hænder:*

Handske materiale: Viton®  
gennemtrængningstid: > 480 min  
Hanske tykkelse: 0,7 mm  
Vitoject® 890

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrikas anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanter brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

*Beskyttelse af øjne:*

Beskyttelsesbriller

*Beskyttelse af hud og krop:*

Bær passende beskyttelsesudstyr.

Bær passende:

Syrebestandig beskyttelsesdragt

**Sulfuric acid solution**

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	lugtfri
Molekylær vægt	:	98,08 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	:	ca. 0 °C
Kogepunkt/Kogepunktinterval	:	ca. 100 °C ved 1.013 HPa
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
pH-værdi	:	surt
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 1,010 g/cm <sup>3</sup>



**Sulfuric acid solution**

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

---

ved 20 °C

Relativ dampvægtfylde : ingen data tilgængelige

**9.2 Andre oplysninger**

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Ætsende på metaller : Ætsende på metaller

Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige

Viskositet, dynamisk : ingen data tilgængelige

---

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

Stabil under normale forhold.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Farlig polymerisering forekommer ikke.

Ætsende i kontakt med metaller

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Beskyttes mod ekstrem varme- og kuldepåvirkning.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Holdes væk fra metaller.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

**Sulfuric acid solution**

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:  
Svovloxider

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

ingen data tilgængelige

*Akut dermal toksicitet:*

ingen data tilgængelige

*Akut toksicitet ved indånding:*

ingen data tilgængelige

*Hudirritation:*

ingen data tilgængelige

*Øjenirritation:*

ingen data tilgængelige

*Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:*

ingen data tilgængelige

*Kræftfremkaldende egenskaber:*

Note: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

*Kimcellemutagenicitet:*

Note: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

*Reproduktionstoksicitet:*

Bemærkninger: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

*Aspirationsfare:*

ingen data tilgængelige

**11.2. Oplysninger om andre farer**

Hormonforstyrrende egenskaber

## Sulfuric acid solution

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

---

ingen data tilgængelige

*Andre oplysninger:*

ingen data tilgængelige

---

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

*Toksicitet overfor fisk:*

ingen data tilgængelige

*Giftighed overfor vandplanter:*

ingen data tilgængelige

*Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:*

ingen data tilgængelige

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

*Biologisk nedbrydelighed:*

Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

#### 12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

#### 12.7. Andre negative virkninger

ingen data tilgængelige

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Sulfuric acid solution

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

*Produkt:*

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

*Emballage:*

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

*Yderligere oplysninger:*

Bestemmelser i forbindelse med affald:  
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF  
EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer

ADR/RID:3264

IMDG:3264

IATA:3264

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.(SULPHURIC ACID, SOLUTION)

IMDG:CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(SULPHURIC ACID,SOLUTION)

IATA:Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.(Sulphuric acid, Solution)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

#### 14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

#### 14.5 Miljøfarer

ADR/RID:nej

Marin forureningsfaktor (Marine  
pollutant): nej

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

IMDG Code segregation group (SGG1) – ACIDS,

#### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet



## Sulfuric acid solution

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

ingen data tilgængelige

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF		Ikke anvendelig
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

Giftkontrolcenter:

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+359)29154233
Kroatien	(+385)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begår

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Sulfuric acid solution

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

			Giftinformation);+46104566786
Irland	+353(1)8092166	Schweiz	145
Italien	0382 24444	Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111
Tyskland	Berlin : 030/19240		
	Bonn : 0228/19240		
	Erfurt : 0361/730730		
	Freiburg : 0761/19240		
	Göttingen : 0551/19240		
	Homburg : 06841/19240		
	Mainz : 06131/19240		
München : 089/19240			
Letland	+37167042473		

### Andre lagringsoplysninger

US. Toxic Substances Control Act  
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
På eller i overensstemmelse med listen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List  
På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
På eller i overensstemmelse med listen

**Sulfuric acid solution**

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)  
På eller i overensstemmelse med listen

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3**

svovlsyre : H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og  
øjenskader.

**Yderligere oplysninger**

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.  
Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

**Forkortelser:**

EF De Europæiske Fællesskaber

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet



**Sulfuric acid solution**

35358-1L

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

---