

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Honeywell
Fluka™

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Hydrochloric acid solution
SDB-nummer : 000000020415
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™

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

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

Opbevares kun i den originale beholder.

2.3. Andre farer

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. 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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke anvendelig

3.2. Blanding

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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Honeywell
Fluka™

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

	EF-Nr.			
saltsyre	7647-01-0 017-002-01-X 01-2119484862-27 231-595-7	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335; Åndedrætssystem	< 5 %	STOT SE 3; H335: >= 10 % Skin Irrit. 2; H315: 10 - < 25 % % Eye Irrit. 2; H319: 10 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314: >= 25 %

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:

Hvis indåndet, søg frisk luft. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Øjenkontakt:

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Fjern kontaktlinser. Søg omgående læge.

Indtagelse:

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

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

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

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

ingen data tilgængelige

Se afstnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge

Skum

Kulsyre (CO₂)

Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Selve produktet brænder ikke.

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:

Hydrogenchlorid gas

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug lufforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Ingen ubeskyttede hudpartier.

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**

Evakuer personale til sikre områder. Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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:

Brug kun syrefast udstyr. Udsugning ved objektet er nødvendig.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse. Kontakt med metaller frigiver brintgas.

Hygiejniske foranstaltninger:

Forurenet tøj tages straks af. Opbevar arbejdstøjet separat. Fjern forurenet tøj og vask før genbrug. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Undgå kontakt med huden og øjnene. 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

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridelsesfaktor	Bemærkninger
saltsyre	EU ELV TWA	8 mg/m ³ 5 ppm		Indikativ
saltsyre	EU ELV STEL	15 mg/m ³ 10 ppm		Indikativ
saltsyre	GV (DK) LOFT	8 mg/m ³ 5 ppm		Stoffet har en EF-grænseværdi

TWA - Tidsvægtet gennemsnit

STEL - Grænseværdi for kortvarig eksponering

LOFT - Loftgrænseværdi:

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/påvirkning	Eksponeringsvarighed	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
saltsyre	Arbejdstagere / Akutte lokale effekter		15 mg/m ³	Indånding	
saltsyre	Arbejdstagere / Langtids lokale effekter		8 mg/m ³	Indånding	
saltsyre	Forbrugere / Akutte lokale effekter		15 mg/m ³	Indånding	
saltsyre	Forbrugere / Langtids lokale effekter		8 mg/m ³	Indånding	

Ingen PNEC tilgængelige data.

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

8.2. Eksponeringskontrol**Foranstaltninger til kontrol af erhvervmæssig 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. Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

Tekniske foranstaltninger

Bruges med punktudsug.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn:*

Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

Anbefalet filter type:

E: Af typen sur gas/dampe

*Beskyttelse af hænder:*Handske materiale: Chloropren
gennemtrængningstid: > 480 min
Hanske tykkelse: 0,65 mm

Camapren®720

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

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 fabrikanters 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:

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Bær passende beskyttelsesudstyr.

Bær passende:

Beskyttelsesdragt

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	:	36,46 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	:	< 0 °C
Kogepunkt/Kogepunktinterval	:	ca. 100 °C ved 1.013 HPa
Brandfare	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
pH-værdi	:	surt
Selvantændelsestemperatur	:	ikke selvantændelig

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	omtrent som vand
Massefylde	:	ca. 1,010 g/cm ³ ved 20 °C
Bulk massefylde	:	Ikke anvendelig
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

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Farlig polymerisering forekommer ikke.
Afgiver hydrogen under reagering med metaller.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod ekstrem varme- og kuldepåvirkning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Holdes væk fra metaller.
Reagerer med stærke alkalier og oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan følgende farlige nedbrydningsprodukter dannes:
Hydrogenchlorid gas

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

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Akut dermal toksicitet:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Akut toksicitet ved indånding:

LC50

Arter: Rotte

Værdi: 40989 ppm

Ekspositionsvarighed: 5 min

Test-emne: vandfrit stof

LC50

Arter: Rotte

Værdi: 4701 ppm

Ekspositionsvarighed: 30 min

Test-emne: vandfrit stof

Hudirritation:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Øjenirritation:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Påføringsvej: Hud

Arter: Marsvin

Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

Metode: OECD retningslinje 406

Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

Produktet er ikke afprøvet. Udsagnet er afledt af de enkelte komponenters egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Toksicitet overfor fisk:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Giftighed overfor vandplanter:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Toksicitet for mikroorganismer:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ingen data tilgængelige

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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 tilgængelig information om økologi.

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:1789

IMDG:1789

IATA:1789

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID:SALTSYRE

IMDG:HYDROCHLORIC ACID

IATA:Hydrochloric acid

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Honeywell
Fluka™

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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

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	(+)35929154233

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500

SIKKERHEDSDATABLAD

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



Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Kroatien	(+3851)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
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
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

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 (begär Giftinformation);+46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

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

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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

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**

saltsyre : H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

Hydrochloric acid solution

35328-1L

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

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.
