



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) No 1907/2006
(modificato dal regolamento (UE) 2020/878)

pH Minus liquid

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	pH Minus liquid
Codice prodotto	Nessuno(a).
L'identificatore unico di formula (UFI)	0S00-A0X5-V00R-UFSU

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usò della sostanza/della miscela Prodotti chimici per il trattamento delle acque

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società/dell'impresa	CHEMIA BRUGG AG Aarauerstrasse 51 CH-5200 Brugg Telefon: +41 (0) 56 460 62 60 (08-17 Uhr) E-Mail: info@chemia.ch
	Ansprechpartner: Tobias Schild Telefon: +41 (0) 56 460 62 06 E-Mail: tobias.schild@chemia.ch www.chemia.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza 145 (Tox Info Suisse)

Data di revisione 31.01.2023

Versione 23.01 (Versione anteriore: 22.07)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 1A, H314
Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290

Informazioni supplementari Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo H290: Può essere corrosivo per i metalli.
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza P101: In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P280: Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi e il viso.
P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P501: Smaltire il contenuto/ contenitore in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Informazioni supplementari Nessuno(a).

Identificatore del prodotto Acido solforico, N. CAS 7664-93-9, N. CE 231-639-5

Imballaggio Chiusura di sicurezza per bambini (EN 862).
Indicazione di pericolo riconoscibile al tatto (EN/ISO 11683).

2.3. Altri pericoli Non conosciuti.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Componenti	Peso %	Classificazione CLP	Identificatore del prodotto
Acido solforico	25% - 50%	Skin Corr. 1A H314 [Skin Corr. 1A H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2 H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2 H319: 5 % ≤ C < 15 %]	N. CAS: 7664-93-9 N. CE: 231-639-5 N. INDICE: 016-020-00-8

Per il testo completo delle frasi menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Impurezze nocive Non conosciuti.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale dei vapori o della decomposizione dei prodotti. Chiamare immediatamente un medico o il Centro Antiveleni.

Contatto con la pelle Rimuovere i vestiti contaminati Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga.

Contatto con gli occhi Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate. Proteggere l'occhio illeso. Consultare l'oculista.

Ingestione Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Se possibile trattenere il vomito. In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati Provoca gravi ustioni. Consultare un medico.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Utilizzare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiumogeno. Abbina le misure di estinzione al fuoco circostante.

Mezzi di estinzione non idonei Getto d'acqua abbondante.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a composti tossici e/o irritanti non identificati. In caso di incendio possono svilupparsi: Anidride solforosa (SO_x). Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione. Procedura normale per incendi di origine chimica. Raffreddare i recipienti e l'ambiente circostante con acqua nebulizzata.

Metodi specifici Utilizzare agenti estinguenti singolarmente o in combinazione. Gli operatori delle tubazioni e il supporto devono essere dotati di protezione respiratoria. Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente Usare i dispositivi di protezione individuali. Garantire un'adeguata ventilazione. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare i vapori e le polveri. Evacuare il personale in aree di sicurezza.

Per chi interviene direttamente Provvedere alla protezione personale indossando una tuta di protezione chimica molto aderente e un autorespiratore. Usare mezzi di protezione personali. Arieggiare il locale. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i vapori e le polveri. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure.

6.2. Precauzioni ambientali Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Contenere e raccogliere quanto sversato accidentalmente con materiale assorbente non combustibile (come ad esempio sabbia, terra, farina fossile, vermiculite) e porlo in un contenitore per l'eliminazione secondo le direttive locali o nazionali (riferirsi alla sezione 13).

6.4. Riferimento ad altre sezioni Vedere le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura	Indossare indumenti protettivi. Indumento protettivo resistente agli acidi Si dovrebbero evitare l'ingestione, l'esposizione della pelle e degli occhi e l'inalazione di qualsiasi vapore generato. Predisporre le misure di pronto soccorso prima di iniziare a lavorare con questo prodotto. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità	Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Conservare nei contenitori originali. Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate. Non conservare insieme a liscivia. Tenere in un'area provvista di pavimenti resistenti agli acidi. Classe di stoccaggio 8.
7.3. Usi finali particolari	Usare solamente in conformità con le nostre raccomandazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limite(i) di esposizione	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.
Acido solforico (CAS 7664-93-9) Switzerland - Occupational Exposure Limits - Carcinogens Switzerland - Occupational Exposure Limits - Developmental Risk Groups Switzerland - Occupational Exposure Limits - STELs - (KZGWs) Switzerland - Occupational Exposure Limits - TWAs - (MAKs) EU - Occupational Exposure (2009/161/EU) - Third List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	Category C1A carcinogen (carcinogenic with threshold value no elevated carcinogenic risk by complying with the TWAs) Developmental Risk Group C 0.2 mg/m ³ STEL [KZGW] (inhalable dust) 0.1 mg/m ³ TWA [MAK] (inhalable dust) 0.05 mg/m ³ TWA (taking into account potential limitations and interferences which take place in the presence of other Sulphur compounds, mist (thoracic fraction))

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati	Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.
Protezione individuale	
<i>Protezione respiratoria</i>	In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta. Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN 14387).
<i>Protezione delle mani</i>	I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze del Regolamento (CE) n. 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano. Guanti in Nitril. Spessore minimo dello strato. ≥ 0.38

	mm Tempo di penetrazione: >= 480 min. Guanti in Butyl. Spessore minimo dello strato. >= 0.50 mm Tempo di penetrazione: >= 480 min.
<i>Protezione degli occhi</i>	Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166.
<i>Protezione della pelle e del corpo</i>	Indumento protettivo resistente agli acidi Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
<i>Pericoli termici</i>	Non sono richieste precauzioni speciali.
Controlli dell'esposizione ambientale	Evitare che il prodotto penetri nelle falde acquifere superficiali o fognature.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Liquido.
Colore	Incolore o a seconda della tintura
Odore	Inodore.
Punto di fusione/ punto di congelamento:	-65°C
Punto di ebollizione o punto iniziale /intervallo di ebollizione:	>100°C
Infiammabilità:	non applicabile
Limite inferiore e superiore di esplosività:	non applicabile
Punto di infiammabilità:	non si accende
Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato disponibile.
Temperatura di decomposizione:	Non determinato.
pH:	<1
Viscosità cinematica:	Non determinato.
La solubilità:	completamente miscibile (Acqua)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non determinato.
Tensione di vapore:	Non determinato.
Densità e/o densità relativa:	1.28
Densità di vapore relativa:	Non determinato.
Caratteristiche delle particelle:	Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1
Altre caratteristiche di sicurezza	Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Può essere corrosivo per i metalli.
-------------------------	-------------------------------------

10.2. Stabilità chimica	Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Reazione violenta con: liscivia Aldeidi. Ammoniaca. Metalli alcalini. Metalli alcalino terrosi. Nitrati Nitrocomposti Perossidi. Ossidi di fosforo. Acidi. liscivia Acqua. perossido di idrogeno
10.4. Condizioni da evitare	La combustione causa dei fumi sgradevoli e tossici.
10.5. Materiali incompatibili	Corrode i metalli di base. Metalli.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Vedere la sezione 5

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico. Acido solforico (CAS 7664-93-9) Inhalation LC50 Rat = 0.375 mg/L 4 h(OECD_SIDS) Oral LD50 Rat = 2140 mg/kg (JAPAN_GHS)
Corrosione/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni.
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	Corrosivo. Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzanti delle vie respiratorie/della pelle	Nessuno(a).
Cancerogenicità	Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dall'NTP.
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non classificato come mutageno delle cellule germinali (mutageno).
Tossicità per la riproduzione	Non classificato come tossico per la riproduzione.
Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione singola	Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Tossicità specifica per organi bersaglio -esposizione ripetuta	Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato in base alle informazioni disponibili.
Esperienza umana	Nessun dato disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Provoca gravi ustioni.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene alcun componente che, secondo l'articolo 57 (f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della commissione o il regolamento delegato (UE) 2018/605 della commissione in quantità pari a 0, Hanno l'1% o più di proprietà interferenti endocrine.

Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Può modificare il pH dell'acqua. Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Acido solforico (CAS 7664-93-9)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

LC50 96 h Brachydanio rerio >500 mg/L [static] (IUCLID)

12.2. Persistenza e degradabilità

Una neutralizzazione è normalmente necessaria prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione. Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti in concentrazioni dello 0,1% o superiori classificati come persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene alcun componente che, secondo l'articolo 57 (f) del REACH o il regolamento delegato (UE) 2017/2100 della commissione o il regolamento delegato (UE) 2018/605 della commissione in quantità pari a 0, Hanno l'1% o più di proprietà interferenti endocrine.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati	I residui di prodotto sono conformi alla normativa sull'elusione e il Smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui rifiuti, VVEA, RS 814.600), ordinanza sulla la circolazione dei rifiuti (VeVA, RS 814.610) e l'ordinanza UEVK sulle liste per lo smaltimento con rifiuti (LVA, SR 814.610.1). sostanze chimiche dentro conservare i contenitori originali. Non mescolare con altri rifiuti.
Contenitori contaminati	Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID	UN 2796
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	ACIDO SOLFORICO
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	Inquinante marino: No.
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
Regolamenti tipo dell'ONU	
ADR/RID	UN 2796. Nome di spedizione appropriato ONU: ACIDO SOLFORICO. Classe 8. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta ADR/RID 8. Codice di classificazione C1. N. di identificazione del pericolo 80. Quantità limitate 1 L. Quantità consentite E2. Categoria di trasporto 2. Codice di restrizione in galleria (E).

IMDG	<p>UN 2796. Nome di spedizione appropriato ONU: SULPHURIC ACID, with not more than 51% acid. Classe 8. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta IMDG 8. Quantità limitate 1 L. Quantità consentite E2. EMS no F-A, S-B. Inquinante marino: No.</p>
IATA	<p>UN 2796. Nome di spedizione appropriato ONU: Sulphuric acid, with 51% or less acid. Classe 8. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta IATA 8. Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri): 851 (1 L). Istruzioni di imballaggio (LQ): Y840 (0.5 L). Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico): 855 (30 L).</p>
Navigazione interna ADN	<p>UN 2796. Nome di spedizione appropriato ONU: ACIDO SOLFORICO. Classe 8. Gruppo d'imballaggio II. Etichetta ADN 8. Codice di classificazione C1. Quantità limitate 1 L. Quantità consentite E2.</p>
Ulteriori informazioni	Nessuno(a).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Informazioni sulla regolamentazione	<p>Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti. CPID (CH): 637741-06. Classe di contaminazione dell'acqua (WGK) = 1. Classe di stoccaggio 8. VOC (CH) = 0%</p>
--	--

Acido solforico (CAS 7664-93-9)
EU - Narcotics (111/2005) -
Implementing Export Requirements
- Scheduled Substances

Category 3 Substance ([2807 00 00])

EU - Narcotics (2015/1011) - Implementing Export Requirements - Annual Maximum Export Quantities for Exemption	100 kg
EU - Narcotics (273/2004) - Drug Precursors - Annex I - Scheduled Substances	Category 3 Substance ([2807 00 00])
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75. (B)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-639-5])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present (listed under HS Code: 2807.00)
15.2. Valutazione della sicurezza chimica	Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/prodotto.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Nota di Revisione	Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 1, 5, 6, 7, 13, 15.
Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza	<p>ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali CLP: Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008 (GHS) DNEL: Livello derivato senza effetto . CER: Catalogo europeo dei rifiuti, codice LOAEC: Lowest Observed Adverse Effect Concentration MAK: Limiti di esposizione nazionali. NOAEC No Observed Adverse Effect Concentration NOAEL: Nessun livello di nocività osservato . OECD: Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico (OCSE) OEL: Limiti di esposizione OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA) PEC: Concentrazione d'esposizione prevista . PEL: Livello di esposizione autorizzato PNEC: La concentrazione prevedibile senza effetto . STEL: Limite di esposizione a breve termine TLV: Threshold limit value (Soglia limite) TWA: media ponderata in base al tempo OTRif: Ordinanza sul traffico di rifiuti (SR 814.610) VOC/COV: Contenuto di composti organici volatili (COV) WEL: limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro (VLE)</p>
Procedura di classificazione	Classificazione secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008.
Testo integrale delle frasi citate nei Capitoli 2 e 3	H290: Può essere corrosivo per i metalli. H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Diniego

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.