

**SCHEDA DATI DI SICUREZZA**

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)

**SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificatore del prodotto**

INDEX: 016-020-00-8  
CAS: 7664-93-9  
EC: 231-639-5  
REACH: 01-2119458838-20

Nome del prodotto : PH MOINS LIQUIDE 15%

Altre denominazioni :

RIDUTTORE DI PH LIQUIDO / REVA-MINUS LIQUIDO 15%

UFI : 0N3G-Q8Y4-A10A-YFPU

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Prodotto liquido per abbassare il pH nell'acque di piscina.

**Sistema dei descrittori d'uso (REACH) :**

SU: 21, 22 - PC: 37.0

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale : MAREVA PISCINES &amp; FILTRATIONS.

Indirizzo : ZI du Bois de Leuze - 25 avenue Marie Curie.13310.Saint Martin de Crau.France.

Telefono : 04.90.47.47.90. Fax : 04.90.47.95.07.

tech@mareva.fr

www.mareva.fr

Per la Svizzera, riferirsi alla sezione 16.

**1.4. Numero telefonico di emergenza : +33 (0)1 45 42 59 59.**Società/Ente : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.**Altri numeri di chiamata d'emergenza**

Austria

+43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale)

Germania

030.19240 Giftnotruf BERLIN

FRANCIA

+33 (0)4.91.75.25.25 (MARSEILLE)

SVIZZERA :

Tox Info Suisse Tel. 145

**SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Corrosione della pelle, Categoria 1 (Skin Corr. 1, H314).

Gravi lesioni oculari, Categoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Questa sostanza non presenta pericolo fisico. Vedere le raccomandazioni riguardanti gli altri prodotti presenti nel locale.

Questa sostanza non presenta pericoli per l'ambiente. Nessun danno all'ambiente noto o prevedibile in condizioni di normale utilizzo.

**2.2. Elementi dell'etichetta****In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche**

Pittogrammi di pericolo :



GHS05

**PH MOINS LIQUIDE 15%****Avvertenza :****PERICOLO****Indicazioni di pericolo :****H314**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza di carattere generale :****P102**

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Consigli di prudenza - Prevenzione :****P280**

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...

**Consigli di prudenza - Reazione :****P301 + P330 + P331**

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

**P303 + P361 + P353**

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

**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/un medico...

**P363**

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**Consigli di prudenza - Conservazione :****P405**

Conservare sotto chiave.

**Consigli di prudenza - Smaltimento :****P501**

Smaltire il prodotto/recipiente in ...

**2.3. Altri pericoli**

La sostanza non risponde ai criteri applicabili alle sostanze PBT o vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.

**SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI****3.1. Sostanze****Composizione :**

Identificazione	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2			50 <= x % < 100
ACQUA			
CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20	GHS05 Dgr Skin Corr. 1A, H314	B [1]	10 < x % <= 15
ACIDO SOLFORICO			

**Limiti di concentrazione specifici:**

Identificazione	Limiti di concentrazione specifici	ATE
CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5 REACH: 01-2119458838-20	Skin Corr. 1A: H314 C>= 15% Skin Irrit. 2: H315 5% <= C < 15% Eye Dam. 1: H318 C>= 15% Eye Irrit. 2: H319 5% <= C < 15%	inalazione: ATE = 375 mg/l (polvere/nebbia) orale: ATE = 2140 mg/kg PC

**Informazioni sugli ingredienti :**

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

**SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

Non lasciare la vittima incustodita

Non si deve prendere nessuna iniziativa che comporti un rischio individuale o in assenza di una formazione adeguata.

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****In caso d'esposizione per inalazione :**

Portare la persona in luogo ben areato, al caldo ed in posizione di riposo.

Consultare un medico.

Se la persona è incosciente, metterla in una posizione laterale di sicurezza e consultare un medico.

Non praticare la respirazione artificiale bocca a bocca da parte di una persona addestrata.

**In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :**

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

Comunque sia lo stato iniziale, portare il soggetto da un oftalmologo, mostrando l'etichetta.

Contattare immediatamente un medico o il centro antiveleni.

**In caso di schizzi o di contatto con la pelle :**

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o inzaccherati.

Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe ...

Quando la parte contaminata è estesa e/o appaiono lesioni cutanee, occorre consultare un medico o ricoverare il paziente in ospedale.

Lavare la pelle immediatamente ed abbondantemente con acqua pulita.

Lavare gli abiti contaminate prima di indossarli nuovamente.

Se la pelle è irritata, consultare un medico. In caso ustioni estese, ospedalizzare.

**In caso d'ingestione :**

Non dare nulla al paziente per via orale.

Chiamare immediatamente un medico mostrandogli l'etichetta.

Risciacquare abbondantemente la bocca con acqua (solo se la persona è cosciente). Non indurre il vomito.

Contattare immediatamente un medico o il centro anti veleni.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Il prodotto è estremamente distruttivo per le membrane mucose, le vie respiratorie superiori, gli occhi e la pelle.

In caso di inalazione :

Mal di gola, tosse e nausea

In caso di contatto con la pelle

Gravi ustioni e ulcere penetranti nella pelle.

In caso di contatto con gli occhi :

Grave dolore e lacrimazione con visione distorta. Possibili gravi lesioni oculari

In caso di ingestione :

Nausea, dolore addominale, vomito con sangue, diarrea, soffocamento, tosse, insufficienza respiratoria. Gravi ustioni alla bocca e alla gola, rischio di perforazione intestinale.

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Consultare immediatamente un medico in tutti i casi di esposizione.

La gravità della lesione dipende dal tempo di contatto con l'acido.

**SEZIONE 5 : MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO**

Non infiammabile.

**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione appropriati**

In caso di incendio utilizzare :

- schiuma

- biossido di carbonio(CO2)

**PH MOINS LIQUIDE 15%**

- polveri

**Mezzi di estinzione non appropriati**

In caso d'incendio non utilizzare :

- getto d'acqua

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- biossido di carbonio(CO2)

- monossido di carbonio (CO)

- biossido di zolfo (SO2)

Il contatto con l'acqua libera calore e favorisce i rischio di spruzzi.

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata, non scaricarla nelle fognature.

Indossare un apparecchio di protezione a respirazione autonoma.

Usare i dispositivi di protezione personale

Procedura standard per fuochi di origine chimica. Raffreddare i recipienti tramite nebulizzazione d'acqua.

**SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Non toccare o calpestare il prodotto versato.

Contenere la fuoriuscita il più rapidamente possibile per evitare danni ai materiali vicini e limitare la diffusione della contaminazione.

**Per i non soccorritori**

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Garantire una ventilazione adeguata

Utilizzare indumenti protettivi personali

Tenere lontano da possibili proiezioni

Non respirare i vapori e non spruzzare nebbie.

Nessuna iniziativa dovrebbe essere presa senza una formazione adeguata.

**Per i soccorritori**

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

**6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere e raccogliere le fuoruscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermicolite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Se il prodotto inquina falde d'acqua, fiumi o fogne, avvertire le autorità competenti secondo le procedure di legge.

Posizionare dei barili in vista dell'eliminazione dei rifiuti recuperati secondo le norme in vigore (vedere sezione 13)

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Neutralizzare con un decontaminante alcalino, per esempio una soluzione acquosa di carbonato di sodio o simile.

In caso di inquinamento del suolo, dopo il recupero del prodotto con un materiale assorbente inerte e non combustibile, lavare con tanta acqua la superficie inquinata.

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

Elaborare il prodotto recuperato secondo il paragrafo 13.

Raccogliere il prodotto in contenitori correttamente etichettati. I recipienti sono adatti e chiusi per l'eliminazione

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere il paragrafo 8 per le attrezzature di protezione individuale.

Vedere il paragrafo 13 per lo smaltimento del prodotto.

**SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la sostanza.

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Prevedere delle docce di sicurezza e delle fontane oculari nelle officine in cui la sostanza viene manipolata costantemente

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Non versare mai acqua in questo prodotto.

Evitare la formazione di nebbia/vapori

Non respirare i vapori

Adottare tutte le misure necessarie per evitare gli schizzi

Non mescolare con altre sostanze chimiche.

**Prevenzione degli incendi :**

Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Non surriscaldare per evitare la decomposizione termica.

**Attrezzature e procedure raccomandate :**

Per la protezione individuale vedere la sezione 8

Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.

Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati: guanti, occhiali, indumenti e scarpe di protezione.

**Attrezzature e procedure vietate :**

Nei locali dove la sostanza è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.

Non surriscaldare, per evitare la decomposizione termica.

Non mescolare con altri prodotti chimici.

Mai aprire gli imballaggi che sono in pressione.

Non versare mai acqua nel prodotto, diluire sempre versando il prodotto nell'acqua.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Tenere lontano da cibi e bevande, compresi i mangimi e le bevande

Conservare nel contenitore originale

Conservare in un'area ben ventilata

Stoccaggio su zona di ritenzione

**Stoccaggio**

Conservare fuori della portata dei bambini.

Conservare ben chiuso nella confezione originale in luogo fresco e ventilato.

Conservare lontano da luce e umidità.

Prevedere contenitori di ritenzione ed una superficie impermeabile resistente alla corrosione.

Conservare lontano da prodotti incompatibili (basi forti, agenti ossidanti e forti riduttori).

Conservare l'imballaggio direttamente

Classe di stoccaggio: stoccaggio di prodotti corrosivi

**Imballaggio**

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

Materiali di condizionamento appropriati :

- Acciaio inossidabile

- Acciaio al carbonio

Materiali di condizionamento inappropriati :

- Metalli leggeri e leghe

## PH MOINS LIQUIDE 15%

**7.3. Usi finali particolari**

Utilizzare per il trattamento delle piscine. Non deve essere mescolato con altri prodotti chimici perché ci sono dei rischi di reazioni pericolose.

**SEZIONE 8 : CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale :**

- Unione europea (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Notes :
7664-93-9	0.05	-	-	-	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
7664-93-9	0.2 (T) mg/m <sup>3</sup>			A2 (M)	

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Superamento	Note
7664-93-9		0.1 E mg/m <sup>3</sup>		1(l)

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Notes :	TMP N° :
7664-93-9	-	0.05t	-	3	-	-

- Svizzera(Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
7664-93-9	0.1 ppm	0.2 ppm		

**Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):**

ACIDO SOLFORICO ...% (CAS: 7664-93-9)

**Utilizzo finale:**

Via d'esposizione:

**Lavoratori.**

Inalazione.

Effetti potenziali sulla salute:

Effetti locali a lungo termine.

DNEL :

0.05 mg of substance/m<sup>3</sup>

Via d'esposizione:

Inalazione.

Effetti potenziali sulla salute:

Effetti locali a breve termine.

DNEL :

0.1 mg of substance/m<sup>3</sup>**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):**

ACIDO SOLFORICO ...% (CAS: 7664-93-9)

Comparto ambientale:

Acqua dolce.

PNEC :

0.0025 mg/l

Comparto ambientale:

Acqua di mare.

PNEC :

0.00025 mg/l

Comparto ambientale:

Sedimenti d'acqua dolce.

PNEC :

0.002 mg/kg

Comparto ambientale:

Sedimenti marini.

PNEC :

0.002 mg/kg

Comparto ambientale:

Impianto di trattamento delle acque reflue.

PNEC :

8.8 mg/l

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici appropriati

Garantire una buona ventilazione delle aree di lavoro

Evitare le proiezioni

Presenza di bottiglia per la pulizia degli occhi o fontana per gli occhi sul posto di lavoro

### Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

#### - Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza laterale conformi alla norma EN166.

In caso di aumentato pericolo, utilizzare uno schermo facciale per la protezione del viso.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Ai portatori di lenti a contatto si raccomanda di utilizzare occhiali correttivi durante i lavori in cui possono essere esposti a vapori irritanti.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodotto viene manipolato costantemente.

#### - Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione appropriati in caso di contatto prolungato o ripetuto con la pelle.

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

- Latex naturale
- Gomma Nitrile (Copolimero butadiene-acrilonitrile (NBR))
- PVC (Polcloruro di vinile)
- Gomma Butile (Copolimero isobutilene-isoprene)

#### - Protezione del corpo

Evitare il contatto con la pelle.

Indossare indumenti di protezione adeguati.

Tipo di indumento protettivo appropriato :

In caso di forte proiezione indossare abiti di protezione chimica sigillati ai liquidi (tipo 3) conformi alla norma EN14605/A1 per evitare contatto con la pelle.

In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034/A1 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Indossare indumenti di protezione adeguati, in particolare un camice e stivali. Questi indumenti dovranno essere mantenuti in buono stato e puliti dopo ogni uso.

Tipo di stivale protettivo appropriato :

In caso di evaporazione, indossare stivali o stivaletti impermeabili in gomma nitrile conformi alla norma EN13832-3.

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

#### - Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente e / o in caso di concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, utilizzare autorespiratore.

**Controlli di esposizione legati alla protezione dell'ambiente**

Vedere la sezione 6.2

**SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****stato fisico**

Stato fisico : Liquido fluido

**colore**

Incolore

**odore**Soglia olfattiva : non precisata.  
Odore N/A**Punto di fusione**

Punto/intervallo di fusione : non applicabile.

**Punto di congelamento**

Punto/intervallo di congelamento : non precisata.

**punto di ebolizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione**

Punto/intervallo di ebollizione : non applicabile.

**infiammabilità**

Infiammabilità (solidi, gas) : non precisata.

**limite inferiore e superiore di esplosività**Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) : non precisata.  
Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) : non precisata.**punto di infiammabilità**

Intervallo del punto d'infiammabilità : non applicabile.

**si applica soltanto a gas e liquidi**

Temperatura di auto-infiammabilità : non applicabile o non importante.

**temperatura di decomposizione**

Punto/intervallo di decomposizione : non applicabile.

**pH**pH (soluzione acquosa) : non precisata.  
pH : non precisato.**Viscosità cinematica**

Viscosità : non precisata.

**Solubilità**Idrosolubilità : Solubile.  
Liposolubilità : non precisata.**coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : -2.20

**Tensione di vapore**

Pressione di vapore (50°C) : non specificata.

**Densità e/o densità relativa**

Densità : &gt; 1

**Densità di vapore relativa**

Densità di vapore : non precisata.

PH MOINS LIQUIDE 15%

**9.2. Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Nessun dato disponibile.

**9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1. Reattività**

Stabile nelle condizioni di conservazione e manipolazione raccomandate.

Reazione esotermica quando si mescola con l'acqua

N/A

**10.2. Stabilità chimica**

Questa sostanza è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non mettere il prodotto a contatto con forti agenti ossidanti (ipocloriti, cloro organico, sali perossidati).

Prodotto acido che può reagire violentemente con le basi (rilascio di calore)

Reazione esotermica con basi forti

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare :

- gelo
- Acqua
- calore ( $T>50^{\circ}\text{C}$ ) e umidità (reazione esotermica con l'acqua)

**10.5. Materiali incompatibili**

Tenere lontano da :

- alcali
- nitrati
- nitriti
- Basi forti e acqua (reazioni esotermiche violente)
- Metalli caldi o in presenza di umidità (rilascio gassoso di idrogeno)
- Materiale combustibile (carbonizzazione) & ossidanti

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

- Idrogeno (dalla corrosione dei metalli)

- Ossidi di zolfo (per combustione)

È possibile il rilascio di altri prodotti di decomposizione rischiosi.

**SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Può provocare lesioni cutanee irreversibili come una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma, dopo un'esposizione fino a tre minuti.

Le reazioni corrosive sono caratterizzate da ulcerazioni, sanguinamento, piaghe sanguinanti, alla fine di un periodo di osservazione di 14 giorni, con una decolorazione dovuta allo sbiancamento della pelle, delle zone d'alopecia e delle cicatrici.

**11.1.1. Sostanze****Tossicità acuta :**

ACIDO SOLFORICO ...% (CAS: 7664-93-9)

Per via orale :

DL50 = 2140 mg/kg

Specie : ratto

**PH MOINS LIQUIDE 15%**

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 = 375 mg/m<sup>3</sup>

Specie : ratto

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea.**

Corrosivo per la pelle: ustioni sulla pelle

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare :**

Corrosivo per gli occhi: gravi lesioni oculari, con possibili conseguenze se il lavaggio non viene effettuato rapidamente.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Sostanza non classificata

**Mutagenicità sulle cellule germinali :**

Sostanza non classificata

**Cancerogenicità :**

ACIDO SOLFORICO ...% (CAS: 7664-93-9)

Test di cancerogenicità :

Négatif.

Nessun effetto cancerogeno

**Tossicità per la riproduzione :**

ACIDO SOLFORICO ...% (CAS: 7664-93-9)

Nessun effetto tossico per la riproduzione.

Studio sulla fertilità :

Specie : coniglio

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

**Tossicità specifica per certi organi bersaglio - esposizione unica :**

Sostanza non classificata

**Tossicità specifica per certi organi obiettivo- esposizione ripetuta :**

Sostanza non classificata.

**Pericolo per aspirazione :**

Sostanza non classificata.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1. Tossicità**

Il prodotto non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Il prodotto può influenzare l'acidità dell'acqua (pH) che può causare effetti pericolosi per gli organismi acquatici.

**12.1.1. Sostanze**

ACIDO SOLFORICO ...% (CAS: 7664-93-9)

Tossicità per i pesci :

CL50 = 16 mg/l

Specie: Lepomis macrochirus

Durata di esposizione: 96 h

NOEC = 0.025 mg/l

Specie: Jordanella floridae

Tossicità per i crostacei:

CE50 &gt; 100 mg/l

Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 48 h

**PH MOINS LIQUIDE 15%**

REACH Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

NOEC = 0.15 mg/l  
Specie: Others

Tossicità per le alghe :

NOEC = 100 mg/l  
Specie: Desmodesmus subspicatus  
Durata d'esposizione: 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)**12.2. Persistenza e degradabilità**Biodegradabilità non applicabile: sostanza inorganica  
Non persistente**12.2.1. Sostanze**ACIDO SOLFORICO ...% (CAS: 7664-93-9)  
Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non bioaccumulabile (prodotto inorganico ionizzabile).

**12.4. Mobilità nel suolo**

Elevata solubilità e mobilità

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**vPvB Non applicabile  
PBT Non applicabile**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**12.7. Altri effetti avversi**Effetti nocivi per gli organismi acquatici dovuti alla variazione del pH (ione idrossile)  
La tossicità dipenderà dalla capacità tampone dell'ecosistema acqueo o terrestre.**Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Comporta un danno leggero per l'acqua.

**SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Una gestione appropriata dei rifiuti della sostanza e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

**Rifiuti:**

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Smaltire il contenuto/contenitore parzialmente e completamente vuoto in un punto di raccolta dei rifiuti speciali o restituirlo al punto vendita.

**Imballaggi sporchi:**

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

Sciacquare più volte il contenitore con acqua prima di scaricarlo o di eliminarlo. Versare le acque di sciacquo nella piscina.

Non riutilizzare l'imballaggio

PH MOINS LIQUIDE 15%

**Codici dei rifiuti (Decisione 2014/955/CE, Direttiva 2008/98/CEE relativa ai rifiuti pericolosi):**

15 01 10 \* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

## SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

### 14.1. Numero ONU o numero ID

2796

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

UN2796=ACIDO SOLFORICO non contenente più del 51 % di acido o ELETTROLITA ACIDO PER ACCUMULATORI

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Classificazione:



8

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

II

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

-

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID	Classe	Codice	Numero	Etichetta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	8	C1	II	8	80	1 L	-	E2	2	E

IMDG	Classe	2° Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	-	E2	Category B	SGG1a SG36 SG49

IATA	Classe	2° Etic.	Numero	Passeggero	Passeggero	Cargo	Cargo	nota	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	-	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	-	E2

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Questo prodotto è disciplinato dal Regolamento UE 2019/1148: transazioni sospette, sparizioni e furti importanti devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Questo prodotto è conforme al regolamento UE 2019/1148 sulla commercializzazione e l'uso di precursori di esplosivi.

### - Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2020/217 (ATP 14)

**PH MOINS LIQUIDE 15%****- Informazioni relative agli imballaggi:**

Imballaggi che devono avere una chiusura di sicurezza per i bambini (vedere Norma (CE) n° 1272/2008, Allegato II, Parte 3).

Imballaggi che devono avere indicazione di pericolo visibile al tocco (vedere Norma (CE) n° 1272/2008, Allegato II, Parte 3).

**-Restrizioni applicate ai sensi del titolo VIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):**

Sostanza non soggetta a restrizioni ai sensi dell'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**- Disposizioni particolari:**

Nessun dato disponibile.

**-Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :**

WGK 1 : Comporta un danno leggero per l'acqua.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

CAS 7664-93-9

**SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI**

Poichè le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa sostanza e non come una garanzia della stessa.

La presente versione sostituisce ogni versione pubblicata ad una data anteriore.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sullo stato delle nostre conoscenze, dei dati dei fornitori, e dei principali testi legislativi e regolamentari relativi al prodotto alla data di aggiornamento del presente documento.

La presente scheda di dati di sicurezza riguarda il prodotto specificamente designato. Vedi le istruzioni di utilizzo del prodotto sulle etichette o sulle schede di consigli del vostro rivenditore professionale

Informazioni relative al responsabile della messa sul mercato in Svizzera

Telefono / Fax: 0041.(0)613226922 / 0041.(0)613226923

Indirizzo: PF 253 CH-4009 BASEL

Società: MAREVA AG

**Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Abbreviazioni:**

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.

LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.

EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

NOEC : La concentrazione senza effetto osservato.

REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche

ETA : Stima della Tossicità Acuta

PC : Peso corporeo

DNEL : Livello derivato senza effetto

PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti

UFI : Identificatore unico di formula.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabella delle malattie professionali (Francia)

VLE : Valore Limite d'Esposizione.

VME : Valeur Medio d'esposizione.

PC 37 - Water treatment chemicals

SU 21 - Consumer uses: Private households (= general public = consumers)

SU 22 - Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.

**PH MOINS LIQUIDE 15%**

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS05 : corrosione

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.