

# Scheda di sicurezza

## HIDROMINUS LIQUIDO

Scheda di sicurezza del 19/3/2021, Edizione: 3, revisione 1

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza:

Nome commerciale: HIDROMINUS LIQUIDO

UFI: 4TR8-3ASK-9J0V-SNMC

Numero CAS: 7664-93-9

Numero EC: 231-639-5

Numero Index: 016-020-00-8

Numero REACH: 01-2119458838-20

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

Uso raccomandato:

Uso industriale/professionale

regolatore di pH

pulizia industriale

Usi sconsigliati:

Nessuno

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

Fornitore:

HIDRODEPUR S.p.A.

S.S. Cremasca 591 n° 10

24040 Fornovo San Giovanni (BG)

tel. +39 0363 337601

fax +39 0363 336120

informazioni@hidrodepur.it

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

informazioni@hidrodepur.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro antiveleni Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - BERGAMO - tel. 800 883300

Servizio 24h/24h Italiano e inglese

Centro antiveleni Ospedale "Niguarda Ca' Granda" - MILANO - tel. +39 02 66101029

Istituto Superiore di Sanità - Roma - tel. +39 06 49901

Centro antiveleni Policlinico Universitario "A. Gemelli" - ROMA - tel. +39 06 3054343

Centro antiveleni Policlinico Umberto I - ROMA - tel. +39 06 49978000

Centro antiveleni IRCCS Fond. Maugeri - PAVIA - tel. +39 0382 24444

Centro antiveleni Ospedale Careggi - FIRENZE - tel. +39 055 7947819

Centro antiveleni Ospedale Caldarelli - NAPOLI - tel. +39 081 7472870

Centro antiveleni Az. Osp. Univ. Foggia FOGGIA - tel. +39 0881 732326

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



**Pericolo, Skin Corr. 1A, Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.**



**Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.**

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

# Scheda di sicurezza

## HIDROMINUS LIQUIDO

Nessun altro pericolo  
2.2. Elementi dell'etichetta  
Pittogrammi di pericolo:



Pericolo  
Indicazioni di pericolo:  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito/...  
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].  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
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...  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:  
Nessuna

Contiene  
ACIDO SOLFORICO ...sol%

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:  
Nessuna

2.3. Altri pericoli  
Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:  
Altamente reattivo con acqua. Non versare acqua sul prodotto.

Note:

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Identificazione della sostanza:  
HIDROMINUS LIQUIDO  
Codice commerciale: CP PHMINUS7  
Numero CAS: 7664-93-9  
Numero EC: 231-639-5  
Numero REACH: 01-2119458838-20

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
30 %	ACIDO SOLFORICO ...sol%	Numero 016-020-00-8 Index: CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5	 3.2/1 Skin Corr. 1 H314 Limiti di concentrazione specifici: 5% $\leq$ C < 15%: Skin Irrit. 2 H315

# Scheda di sicurezza

## HIDROMINUS LIQUIDO

		REACH No.: 01-21194588 38-20-****	5% <= C < 15%: Eye Irrit. 2 H319 C >= 15%: Skin Corr. 1A H314
--	--	--------------------------------------	--

3.2. Miscele  
N.A.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

PREESPL:

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Tosse

Disturbi respiratori

Nausea

Cefalea

Perforazione gastrica

Vomito

Danno a fegato e reni

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Compatibile con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non immettere acqua nei contenitori.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raffreddare i contenitori con spruzzi d'acqua.

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

## Scheda di sicurezza

### HIDROMINUS LIQUIDO

- Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Per il contenimento:  
contenere la fuoriuscita con materiale assorbente  
non utilizzare prodotti combustibili  
Spostare i contenitori dall'area della perdita.  
Il materiale versato può essere neutralizzato con carbonato di sodio, bicarbonato di sodio o idrossido di sodio.  
Per la bonifica:  
Smaltire il materiale raccolto secondo la normativa vigente.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

#### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
15°C-25°C  
conservare nei recipienti originali  
Evitare esposizione diretta al sole.  
Dotare di adeguata ventilazione i luoghi di lavoro.  
Conservare in luogo asciutto.  
conservare al fresco  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

#### SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
HIDROMINUS LIQUIDO - CAS: 7664-93-9  
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Note: thoracic fraction  
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Note: (T), A2(M) - Pulm func  
ACIDO SOLFORICO ...sol% - CAS: 7664-93-9  
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Note: thoracic fraction  
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Note: (T), A2(M) - Pulm func
- Valori limite di esposizione DNEL  
N.A.
- Valori limite di esposizione PNEC

## Scheda di sicurezza

### HIDROMINUS LIQUIDO

HIDROMINUS LIQUIDO - CAS: 7664-93-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0025 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00025 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.002 mg/kg wwt

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.002 mg/kg wwt

Bersaglio: Impianto di depurazione dell'acqua - Valore: 8.8 mg/l

ACIDO SOLFORICO ...sol% - CAS: 7664-93-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0025 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00025 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.002 mg/kg wwt

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.002 mg/kg wwt

Bersaglio: Impianto di depurazione dell'acqua - Valore: 8.8 mg/l

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali integrali.

Ombrello facciale di protezione. Schermo facciale.

Protezione della pelle:

Abiti antiacido

Indumento di protezione integrale.

Protezione delle mani:

NEOPRENE

Protezione respiratoria:

dispositivo di protezione delle vie respiratorie

autorespiratore

maschera a pieno facciale con filtro per vapori acidi

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Non scaricare i residui nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	N.A.	--	--
Odore:	Pungente	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	163°C (conc. 70%)	OECD	--
Infiammabilità:	N.A.	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	inorganico ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	1	--	--

## Scheda di sicurezza HIDROMINUS LIQUIDO

Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	in ogni proporzione	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	214 Pa @ 20°C (sol.75%)	--	--
Densità e/o densità relativa:	1.23-1.24 g/l	--	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--

### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--
---------------------------------	------	----	----

### 9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Proprietà esplosive:	non esplosivo	--	--
Viscosità:	22.5 cP (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> al 95%)	--	--
Proprietà ossidanti:	non ossidante	--	--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Nessuna in particolare.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

HIDROMINUS LIQUIDO - CAS: 7664-93-9

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2140 mg/kg

Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 375 mg/m<sup>3</sup>

Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Topo = 0.85 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Topo = 0.6 mg/l - Durata: 8h

b) corrosione/irritazione cutanea

## Scheda di sicurezza

### HIDROMINUS LIQUIDO

- Il prodotto è classificato: Skin Corr. 1A H314
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1 H318
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- e) mutagenicità delle cellule germinali  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione  
Non classificato  
Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Topo = 19.3 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 7h - Fonte: Murray Fj, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Note: Nessuna teratogenicità/tox sviluppo alle maggiori conc. esposizione - CONIGLIO, TOPO - INALAZIONE aerosol  
0, 5, 20 mg/m<sup>3</sup> (conc.nominale)  
0, 5,7, 19,3 mg/m<sup>3</sup> (conc.analitica)  
Esposiz.: 7 ore/giorno  
6-18 giorno di gestazione (coniglio)  
6-15 giorno di gestazione (topo)  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxi  
Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Coniglio = 19.3 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 7h - Fonte: Murray Fj, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Note: Nessuna teratogenicità/tox.sviluppo alle maggiori conc. Esposizione  
Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Coniglio = 5.7 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 7h - Fonte: Murray Fj, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Note: Riduzione dell'aumento di peso, effetti locali sulle vie respiratorie - CONIGLIO, TOPO - INALAZIONE aerosol  
0, 5, 20 mg/m<sup>3</sup> (conc.nominale)  
0, 5,7, 19,3 mg/m<sup>3</sup> (conc.analitica)  
Esposiz.: 7 ore/giorno  
6-18 giorno di gestazione (coniglio)  
6-15 giorno di gestazione (topo)  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxi  
Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Topo = 5.7 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 7h - Fonte: Murray Fj, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) - Note: TOX MATERNA - inappetenza - CONIGLIO, TOPO - INALAZIONE aerosol  
0, 5, 20 mg/m<sup>3</sup> (conc.nominale)  
0, 5,7, 19,3 mg/m<sup>3</sup> (conc.analitica)  
Esposiz.: 7 ore/giorno  
6-18 giorno di gestazione (coniglio)  
6-15 giorno di gestazione (topo)  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxi
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  
Non classificato  
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Test: Irritante per le vie respiratorie
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta  
Non classificato

## Scheda di sicurezza

### HIDROMINUS LIQUIDO

Test: LOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.3 mg/m<sup>3</sup> - Fonte: Kilgour JD, Foster J, Soames A, Farrar

DG & Hext

PM (2002)

Kilgour JD (2000) - RATTO femmina

Inalazione Sub-acuta solo naso

0,00, 0,2, 1,0, 5,0 mg/m<sup>3</sup>

0,00, 0,30, 1,38, 5,52 mg/m<sup>3</sup>

6 ore/giorno, 5 giorni/settimana per 5 di 28

giorni OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14- Day)

j) pericolo in caso di aspirazione

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

ACIDO SOLFORICO ...sol% - CAS: 7664-93-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2140 mg/kg

Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Ratto = 375 mg/m<sup>3</sup>

Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Topo = 0.85 mg/l - Durata: 4h

Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Topo = 0.6 mg/l - Durata: 8h

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Topo = 19.3 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 7h - Fonte:

Murray Fj, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) -

Note: Nessuna teratogenicità/tox sviluppo alle maggiori conc. esposizione - CONIGLIO,

TOPO - INALAZIONE aerosol

0, 5, 20 mg/m<sup>3</sup> (conc.nominale)

0, 5,7, 19,3 mg/m<sup>3</sup> (conc.analitica)

Esposiz.: 7 ore/giorno

6-18 giorno di gestazione (coniglio)

6-15 giorno di gestazione (topo)

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxi

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Coniglio = 19.3 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 7h - Fonte:

Murray Fj, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) -

Note: Nessuna teratogenicità/tox.sviluppo alle

maggiori conc. Esposizione

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Coniglio = 5.7 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 7h - Fonte:

Murray Fj, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) -

Note: Riduzione dell'aumento di peso, effetti

locali sulle vie respiratorie - CONIGLIO, TOPO - INALAZIONE aerosol

0, 5, 20 mg/m<sup>3</sup> (conc.nominale)

0, 5,7, 19,3 mg/m<sup>3</sup> (conc.analitica)

Esposiz.: 7 ore/giorno

6-18 giorno di gestazione (coniglio)

6-15 giorno di gestazione (topo)

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxi

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Topo = 5.7 mg/m<sup>3</sup> - Durata: 7h - Fonte:

Murray Fj, Schwetz BA, Nitschke KD, Crawford AA, Quast JF & Staples RE (1979) -

Note: TOX MATERNA - inappetenza - CONIGLIO, TOPO - INALAZIONE aerosol

0, 5, 20 mg/m<sup>3</sup> (conc.nominale)

0, 5,7, 19,3 mg/m<sup>3</sup> (conc.analitica)

Esposiz.: 7 ore/giorno

6-18 giorno di gestazione (coniglio)

6-15 giorno di gestazione (topo)

## Scheda di sicurezza

### HIDROMINUS LIQUIDO

- OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxi
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:  
Test: Irritante per le vie respiratorie
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:  
Test: LOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.3 mg/m<sup>3</sup> - Fonte: Kilgour JD, Foster J, Soames A, Farrar DG & Hext PM (2002)  
Kilgour JD (2000) - RATTO femmina  
Inalazione Sub-acuta solo naso  
0,00, 0,2, 1,0, 5,0 mg/m<sup>3</sup>  
0,00, 0,30, 1,38, 5,52 mg/m<sup>3</sup>  
6 ore/giorno, 5 giorni/settimana per 5 di 28  
giorni OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14- Day)

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

HIDROMINUS LIQUIDO - CAS: 7664-93-9

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: Weyers, A(2009a)

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Endpoint: LC50 - Specie: Lepomis macrochirus (pesce-sale bluegill) > 16 mg/l - Durata h: 96 - Note: Ellegaard, EG & JY Gilmore III 1984)

OECD (2001c)

##### b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Tanytarsus dissimilis = 0.15 mg/l - Note: Henry L. Bell (1977) OECD (2001f)

Endpoint: NOEC - Specie: Salvelinus fontinalis (pesce d'acqua dolce) = 0.31 mg/l - Note: Hurley, GV, TP Foyle & WJ White (1989)

Endpoint: NOEC - Specie: Jordanella floridae (fish) = 0.025 mg/l - Durata h: 1560 - Note: Craig, GR & Baksi, WF (1977) OECD (2001c)

##### e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Weyers, A (2009b)  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

##### g) Tossicità per microorganismi:

Endpoint: NOEC - Specie: Fanghi attivi = 26 g/l - Durata h: 888 - Note: R. Yucel Tokuz and W. Wesley Eckenfelder Jr (1979)

ACIDO SOLFORICO ...sol% - CAS: 7664-93-9

##### a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie > 100 mg/l - Durata h: 48 - Note: Weyers, A(2009a)

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Endpoint: LC50 - Specie: Lepomis macrochirus (pesce-sale bluegill) > 16 mg/l - Durata h: 96 - Note: Ellegaard, EG & JY Gilmore III 1984)

OECD (2001c)

## Scheda di sicurezza

### HIDROMINUS LIQUIDO

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Tanytarsus dissimilis = 0.15 mg/l - Note: Henry L. Bell (1977) OECD (2001f)

Endpoint: NOEC - Specie: Salvelinus fontinalis (pesce d'acqua dolce) = 0.31 mg/l - Note: Hurley, GV, TP Foyle & WJ White (1989)

Endpoint: NOEC - Specie: Jordanella floridae (fish) = 0.025 mg/l - Durata h: 1560 - Note: Craig, GR & Baksi, WF (1977) OECD (2001c)

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: Weyers, A (2009b) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

g) Tossicità per microorganismi:

Endpoint: NOEC - Specie: Fanghi attivi = 26 g/l - Durata h: 888 - Note: R. Yucel Tokuz and W. Wesley Eckenfelder Jr (1979)

L'acido solforico è un acido minerale forte che si dissocia facilmente in acqua di ioni idrogeno e ioni solfato ed è totalmente miscibile con acqua. La dissociazione totale di acido solforico a pH ambientale implica che non sarà, di per sé, assorbito da particelle o che possa accumularsi nei tessuti viventi. Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

12.2. Persistenza e degradabilità

HIDROMINUS LIQUIDO - CAS: 7664-93-9

Biodegradabilità: non pertinente, inorganico.

ACIDO SOLFORICO ...sol% - CAS: 7664-93-9

Biodegradabilità: non pertinente, inorganico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

HIDROMINUS LIQUIDO - CAS: 7664-93-9

Non bioaccumulabile

ACIDO SOLFORICO ...sol% - CAS: 7664-93-9

Non bioaccumulabile

12.4. Mobilità nel suolo

HIDROMINUS LIQUIDO - CAS: 7664-93-9

non ci si aspetta mobilità nel suolo

ACIDO SOLFORICO ...sol% - CAS: 7664-93-9

non ci si aspetta mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:

I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

recuperare/smaltire gli imballaggi contaminati secondo le disposizioni legislative vigenti.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

# Scheda di sicurezza

## HIDROMINUS LIQUIDO



- 14.1. Numero ONU o numero ID  
ADR-UN Number: 2796  
IATA-UN Number: 2796  
IMDG-UN Number: 2796
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto  
ADR-Shipping Name: ACIDO SOLFORICO  
IATA-Shipping Name: ACIDO SOLFORICO  
IMDG-Shipping Name: ACIDO SOLFORICO
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
ADR-Class: 8  
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8  
IMDG-Class: 8
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
ADR-Inquinante ambientale: No  
IMDG-Marine pollutant: No  
IMDG-EMS: F-A , S-B
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
ADR-Subsidiary hazards: -  
ADR-S.P.: -  
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 851  
IATA-Subsidiary hazards: -  
IATA-Cargo Aircraft: 855  
IATA-S.P.: -  
IATA-ERG: 8L  
IMDG-Subsidiary hazards: -  
IMDG-Stowage and handling: Category B  
IMDG-Segregation: -
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela  
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
Regolamento (UE) n. 2020/878

## Scheda di sicurezza

### HIDROMINUS LIQUIDO

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento (UE) n. 528/2012 (Biocidi)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Nessuno

Note:

Regolamento (UE) n.1148/2019 precursori esplosivi

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:

ACIDO SOLFORICO ...sol%

#### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Skin Corr. 1	3.2/1	Corrosione cutanea, Categoria 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2

# Scheda di sicurezza

## HIDROMINUS LIQUIDO

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa  
SEZIONE 2: identificazione dei pericoli  
SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti  
SEZIONE 4: misure di primo soccorso  
SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento  
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale  
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche  
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche  
SEZIONE 12: informazioni ecologiche  
SEZIONE 14: informazioni sul trasporto  
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione  
SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
Skin Corr. 1A, H314	Sulla base di prove sperimentali (pH)
Eye Dam. 1, H318	Sulla base di prove sperimentali (pH)

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1  
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.  
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto

## Scheda di sicurezza

### HIDROMINUS LIQUIDO

	aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).