



SCAR SRL

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 1/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Scheda di Dati di Sicurezza

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

1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione **AGRI DETERMAX 25 kg**
Codice: **890502060**

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

Descrizione/Utilizzo **Detergente sgrassante**
SOLO USO PROFESSIONALE
Usi sconsigliati: **Usi diversi da quelli indicati.**

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **Scar srl**
Indirizzo **Via Caduti Sul Lavoro 25**
Località e Stato **37012 Bussolengo (VR)**
ITALIA
tel. 045 6768311
fax 045 6768400

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza **ufficio.prodotto@scar.it**

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a **Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)**
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca` Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, categoria 1	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:

**SCAR SRL**

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 2/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
EUH208 Contiene: MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)
Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
P280 Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
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
P390 Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali.

Contiene:

IDROSSIDO DI SODIO
ACIDO SOLFORICO
MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)
ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI

Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004

Inferiore a 5% fosfati
Tra 5% e 15% tensioattivi anionici, tensioattivi non ionici, EDTA (acido etilendiamminotetraacetico)

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
-----------------	-------------	---------------------------------



Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

CAS 64-02-8 7 ≤ x < 9 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

CE 200-573-9

INDEX 607-428-00-2

Nr. Reg. 01-2119486762-27-XXXX

IDROSSIDO DI SODIO

CAS 1310-73-2 7 ≤ x < 9 Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318

CE 215-185-5

INDEX 011-002-00-6

Nr. Reg. 01-2119457892-27-XXXX

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI

CAS 68439-50-9 4 ≤ x < 5 Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 3 H412

CE 500-213-3

INDEX -

Nr. Reg. -

OCTAN-1-OLO ETOSSILATO

CAS 27252-75-1 3 ≤ x < 4 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

CE - 500-058-1

INDEX -

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO

CAS 15763-76-5 3 ≤ x < 4 Eye Irrit. 2 H319

CE 239-854-6

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119489411-37

ACIDO ETIDRONICO

CAS 2809-21-4 2 ≤ x < 3 Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

CE 220-552-8

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119510391-53-xxxx

1-METOSI-2-PROPANOLO

CAS 107-98-2 1 ≤ x < 2 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

CE 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Nr. Reg. 01-2119457435-35-XXXX

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

CAS 68891-38-3 1 ≤ x < 2 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

CE 500-234-8

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119488639-16-XXXX

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

CAS 85536-14-7 1 ≤ x < 2 Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

CE 287-494-3

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119490234-40

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

**SCAR SRL**Revisione n. 1
Data revisione 03/05/2018
Stampata il 03/05/2018
Pagina n. 4/29**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**CAS 68515-73-1 $1 \leq x < 2$ Eye Dam. 1 H318

CE 500-220-1

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119488530-36-xxxx

ACIDO SOLFORICOCAS 7664-93-9 $0,02 \leq x < 0,04$ Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: B

CE 231-639-5

INDEX 016-020-00-8

Nr. Reg. 01-2119458838-20-XXXX

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)CAS 55965-84-9 $0 \leq x < 0,0015$ Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE -

INDEX 613-167-00-5

Nr. Reg. -

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

MISURE PROTEZIONE PER I PRIMI SOCCORRITORI: per i DPI necessari per gli interventi di primo soccorso fare riferimento alla sezione 8.2 della presente scheda dati di sicurezza.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Evitare di respirare i prodotti di combustione.



SCAR SRL

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 5/29

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire un adeguato sistema di messa a terra per impianti e persone. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare eventuali polveri o vapori o nebbie. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare in luogo ventilato, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare urti violenti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso diverso rispetto a quanto indicato nella sezione 1.2 della presente scheda dati di sicurezza.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

**SCAR SRL**

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 6/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

ITA Italia Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU OEL EU Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
TLV-ACGIH ACGIH 2017

IDROSSIDO DI SODIO**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	ppm
		ppm	mg/m3

TLV-ACGIH 2 (C)

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			1 mg/m3				1 mg/m3	

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	2,2	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,22	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,2	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	43	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,72	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	25 mg/kg bw/d				
Inalazione	1,2 mg/m3	VND	0,6 mg/m3	VND	3 mg/m3	VND	1,5 mg/m3	VND

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,23	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,023	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,862	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,086	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,037	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione								26,5 mg/m3
Dermica							0,096 mg/cm2	136,25 mg/kg bw/d

ACIDO ETIDRONICO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,136	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,014	mg/l

**SCAR SRL**Revisione n. 1
Data revisione 03/05/2018
Stampata il 03/05/2018
Pagina n. 7/29**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	59	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	5,9	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	20	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	12	g/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	96	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	6,5 mg/kg bw/d				

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,176	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,018	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,516	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,152	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,27	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	560	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	111,11	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,654	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	35,7 mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	124 mg/m3			VND	420 mg/m3
Dermica			VND	357000 mg/kg bw/d			VND	595000 mg/kg bw/d

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	287	µg/L
Valore di riferimento in acqua marina	28,7	µg/L
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	287	µg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	287	µg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	16,7	µg/L
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3,43	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione							12 mg/m3	12 mg/m3
Dermica							VND	170 mg/kg bw/d

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,24	mg/l
--------------------------------------	------	------

**SCAR SRL**

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 8/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Valore di riferimento in acqua marina	0,024	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,917	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,092	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,071	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	g/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	7,5	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale			VND	15 mg/kg bw/d				
Inalazione			VND	52 mg/m3			VND	175 mg/m3
Dermica			0,79 mg/cm2	1650 mg/kg bw/d			0,132 mg/cm2	2750 mg/kg bw/d

1-METOSSI-2-PROPANOLO**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	375	100	568	150	PELLE
OEL	EU	375	100	568	150	PELLE
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	10	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	1	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	52,3	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	5,2	mg/kg/d
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	100	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	100	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	4,59	mg/kg/d

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL


Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				33 mg/kg bw/d				
Inalazione				43,9 mg/m3	553,5 mg/m3	553,5 mg/m3		369 mg/m3
Dermica				78 mg/kg bw/d				183 mg/kg bw/d

ACIDO SOLFORICO**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	0,05				
OEL	EU	0,05				TORAC

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,003	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0	mg/l

	SCAR SRL	Revisione n. 1
	Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg	Data revisione 03/05/2018 Stampata il 03/05/2018 Pagina n. 9/29

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,002	mg/kg/d
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,002	mg/kg/d
Valore di riferimento per i microorganismi STP	8,8	mg/l

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione					0,1 mg/m3		0,05 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.
 VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare visiera a cappuccio o visiera protettiva abbinata a occhiali ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido
Colore	verde
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	13,8
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**

Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	> 60 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità Vapori	Non disponibile
Densità relativa	1,16
Solubilità	solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

IDROSSIDO DI SODIO: Il contatto con metalli sviluppa gas idrogeno infiammabile. Il contatto con acidi forti può provocare reazioni violente ed esplosioni. Potenziale pericolo per reazioni esotermiche. Potere corrosivo nei confronti di metalli.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Può corrodere i metalli in presenza di acqua e umidità.

ACIDO ETIDRONICO
Corrosivo per i metalli.

1-METOSI-2-PROPANOLO
Si ossida lentamente per contatto con l'aria.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

IDROSSIDO DI SODIO
Assorbe rapidamente anidride carbonica e acqua dall'aria.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO
Decomposizione termica >150 °C.

ACIDO SOLFORICO
Si decompone a 450°C.

ACIDO ETIDRONICO
Si decompone sopra i 200°C.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

IDROSSIDO DI SODIO

La capacità di corrosione aumenta a Temperature > 60 °C. Usare adeguati contenitori a temperature elevate.

ACIDO ETIDRONICO

Attacca molti metalli rilasciando gas altamente infiammabili (idrogeno) che genera rischi di incendio o esplosione.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

IDROSSIDO DI SODIO

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature. Proteggere dalla luce. Evitare l'umidità.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Calore, fiamme, pH acidi.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Tenere lontano da fiamme libere. Evitare la formazione di cariche elettrostatiche, può formare perossidi esplosivi.

10.5. Materiali incompatibili**IDROSSIDO DI SODIO**

Può reagire violentemente con: acidi, sostanze organiche alogenate, in particolare tricloroetilene, alluminio ed altri metalli molto reattivi, aldeidi, anidridi, nitrili in particolare acrilonitrile, alcoli e fenoli, cianidrine, idrochinone, nitro-composti organici, fosforo, tetraidrofurano, acqua.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Acidi forti, agenti ossidanti, alluminio, umidità, basi forti.

ACIDO ETIDRONICO

Agenti ossidanti, prodotti caustici e alcali.

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Forti agenti ossidanti.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Acidi forti, agenti ossidanti.

1-METOSI-2-PROPANOLO

Sostanze ossidanti, acidi forti e basi forti.

ACIDO SOLFORICO

Sostanze infiammabili, riducenti, basiche, organiche, metalli ed acqua.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute.

IDROSSIDO DI SODIO

Decompono per riscaldamento, sviluppando fumi tossici contenenti ossido di sodio.

ACIDO ETIDRONICO

Durante la combustione o la decomposizione termica rilascia ossidi di carbonio, ossidi di fosforo e vapori corrosivi. Sopra 200 ° C rilascia fosfina.

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Ossidi di carbonio.

**SCAR SRL**

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 12/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO
Anidride solforosa, ossidi di carbonio, 1-4 Dioxano ed idrocarburi.

1-METOSI-2-PROPANOLO

I prodotti di decomposizione dipendono dalla temperatura, dalla presenza di aria e di altri materiali. Si possono formare: aldeidi, chetoni e acidi organici.

ACIDO SOLFORICO

Ossidi di zolfo.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

ACIDO ETIDRONICO

Metodo: rapporto di studio (1986), read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar; maschi)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: per via orale, la sostanza viene assorbita a livello intestinale e viene rilevata a livello osseo in una concentrazione dello 0,033%. Al termine della somministrazione, la concentrazione della sostanza a livello osseo decresce fino ad arrivare allo 0,0065%

IDROSSIDO DI SODIO

A contatto con la pelle umana, a concentrazioni non irritanti, il passaggio degli ioni è lieve e l'assorbimento difficile.

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Riferimento bibliografico: Ecology and Toxicology of Alkyl Polyglycosides. (Handbook of Detergents, Part B: Environmental Impact, Uri Zoller (editor) (2004))

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: topo (NMRI Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: La sostanza viene idrolizzata in glucosio e alcoli grassi. Il glucosio entra nel circolo dell'acido citrico, mentre gli alcoli grassi sono ossidati a acidi grassi e sono inviati nella via metabolica dei grassi. La principale via di escrezione è quella renale. L'accumulo nei tessuti è da escludersi.

TOSSICITÀ ACUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

LC50 (Inalazione) della miscela: > 5 mg/l

LD50 (Orale) della miscela: > 2000 mg/kg

LD50 (Cutanea) della miscela: Non classificato

OCTAN-1-OLO ETOSSILATO

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg (Dato disponibile sulla SDS del fornitore)

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SOLFONATO

LD50 (Orale) > 7000 mg/kg Ratto (OECD 401)

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Coniglio (equivalente o similare a OECD 402)

LC50 (Inalazione) > 6,41 mg/l/4h Ratto (nessuna linea guida seguita, fonte: sito ECHA)

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

LD50 (Orale) 66 mg/kg Ratto maschio/femmina (OECD 401) - opinion RAC

LD50 (Cutanea) 87,12 mg/kg Coniglio maschio C(M)IT/MIT (14%) (OECD 402) - opinion RAC

LC50 (Inalazione) 0,171 mg/l/4h Ratto maschio/femmina (OECD TG 403) - opinion RAC

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg****1-METOSI-2-PROPANOLO**

Metodo: equivalente o similare a EU Method B.1

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Fischer 344; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: DL50= 3739 mg/kg

Metodo: equivalente o similare a EU Method B.3

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Fischer 344; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: DL50 > 2000 mg/kg

Metodo: equivalente o similare a OECD 403

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Fischer 344; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: inalazione (vapori)

Risultati: LC0 > 7000 ppm 6h.

ACIDO ETIDRONICO

Metodo: equivalente o similare a OECD 401

Affidabilità (Klimisch score): 4

Specie: ratto (Wistar; maschi)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: DL50= 1008 mg/kg Cat. 4

Metodo: rapporto di studio (1965)

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: DL50 > 10000 mg/kg.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: metodo acuto standard

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: DL50 > 1780 - < 2000 mg/kg

La sostanza è classificata come tossico acuto per via orale Cat. 4 (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI)

Metodo: OECD 412, read across

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar; maschi)

Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)

Risultati LOAEC: 30 mg/m3

La sostanza è classificata come tossico acuto per via inalatoria Cat. 4

Tossicità acuta (cutanea): dato non disponibile.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Metodo: OECD 401

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati DL50: 2870 mg/kg

Tossicità acuta (inalazione): dato non disponibile

Metodo: OECD 402, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (WISTAR rats CrI: WI(Han); maschi/femmine)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati DL50: >= 2000 mg/kg.

ACIDO SOLFORICO

Riferimento bibliografico: Range-finding toxicity data: List VII (Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5):470-6 (1969))

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar)

Vie d'esposizione: orale

Risultati DL50: 2 140 mg/kg

Riferimento bibliografico: The toxicity of H2SO4 aerosols to CD-1 mice and Fischer-344 rats. (Annual Report of the Inhalation Toxicology Research Institute (p435-439) (1979))

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**

Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto (Fischer 344; maschi/femmine)
Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)
Risultati CL50: 375 mg/m³
Tossicità cutanea acuta: dato non disponibile.

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Metodo: OECD 401
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: Ratto (Wistar; maschi/femmine)
Vie d'esposizione: orale
Risultati: LD50= 1470 mg/kg bw
Metodo: OECD 402
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: Ratto (CFY; maschi/femmine)
Vie d'esposizione: dermale
Risultati: LD50 > 2000 mg/kg bw.

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Metodo: OECD 423
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: orale
Risultati DL50: > 2 000 mg/kg
Tossicità inalatoria acuta: dato non disponibile
Metodo: equivalente o similare a OECD 402
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio bianco (New Zealand Maschio/Femmina)
Vie d'esposizione: cutanea
Risultati DL50: > 2 000 mg/kg.

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

ACIDO ETIDRONICO

Metodo: equivalente o similare a OECD 404
Affidabilità (Klimisch score): 4
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Risultati: non irritante.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: OECD 404
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio (Vienna White)
Risultati: non irritante.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Metodo: OECD 404
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: coniglio bianco (New Zealand)
Risultati: irritante Cat. 2.

IDROSSIDO DI SODIO

corrosivo, test in vivo condotto sul coniglio (Metodo equivalente o similare a OECD TG 404). La sostanza causa ustioni chimiche la cui gravità è funzione della concentrazione della soluzione, dell'importanza della contaminazione e della durata del contatto. A seconda della profondità del danno si osserva eritema caldo e doloroso, flittene e necrosi. L'evoluzione si può complicare con infezioni, sequele estetiche o funzionali.

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SOLFONATO

Non irritante per la pelle, test in vivo effettuato su coniglio (OECD TG 404).

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza non è classificata per la classe di pericolo di corrosione/irritazione cutanea.

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg****ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI**

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Coniglio (New Zealand White; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: gravemente irritante (H314, cat. 1C).

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Metodo: OECD 404

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: non irritante.

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

ACIDO ETIDRONICO

Metodo: equivalente o similare a OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 4

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Risultati: causa danni agli occhi Cat. 1.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: equivalente o similare a OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio (Vienna White)

Risultati: irritante per gli occhi Cat. 1 (Classificazione armonizzata, Reg. CLP, Allegato VI).

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Metodo: equivalente o similare a OECD 405, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Risultati: irritante per gli occhi Cat. 2.

ACIDO SOLFORICO

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza è classificata come H314 (Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari).

IDROSSIDO DI SODIO

irritante (soluzione al 2% di idrossido di sodio) test in vivo condotto sul coniglio (Metodo OECD TG 405). A livello oculare si ha dolore immediato, lacrimazione ed iperemia congiuntivale. Si possono avere sequele quali: aderenze congiuntivali, opacità corneali, cataratta, glaucoma ed anche cecità.

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO

Irritante per gli occhi, test in vivo effettuato sul coniglio (OECD TG 405).

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza non è classificata per la classe di pericolo dei gravi danni oculari/irritazione oculare.

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Metodo: OECD 405

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Coniglio (New Zealand White; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: oculare

Risultati: provoca gravi lesioni oculari (H318).

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Metodo: OECD 405, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio (Kleinrusse, Chbb:HM)



SCAR SRL

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 16/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Risultati: provoca danni oculari Cat. 1.

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Può provocare una reazione allergica. Contiene: MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO

Non sensibilizzante per la pelle, test in vivo (guinea pig, OECD TG 406).

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Porcellino d'India (maschi/femmine)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: non sensibilizzante per la pelle

Riferimento bibliografico: Magnusson, B., and Kligman, A.M. (1969). The identification of contact allergens by animal assay. The guinea-pig maximization test.

Sensibilizzazione respiratoria

ACIDO ETIDRONICO

Dato non disponibile.

DROSSIDO DI SODIO

L'inalazione di sostanza può causare una sindrome di Brooks (asma indotta da irritanti).

Sensibilizzazione cutanea

ACIDO ETIDRONICO

Metodo: variazione del metodo di Magnusson e Kligman

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: porcellino d'India (Pirbright-Hartley; femmine)

Risultati: non sensibilizzante.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: OECD 406, read across (Trilon BD)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: porcellino d'India (Hartley; femmine)

Risultati: non sensibilizzante.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Metodo: OECD 406

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: porcellino d'India (Dunkin-Hartley; femmine)

Risultati: non sensibilizzante per la pelle.

ACIDO SOLFORICO

Dato non disponibile.

IDROSSIDO DI SODIO

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: uomo

Risultati: non sensibilizzante

Riferimento bibliografico: Journal of Dermatological Science, 10, 159-165, 1995

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

In base alla forza probante dei dati disponibili determinata a mezzo giudizio di esperti, la sostanza è classificata come sensibilizzante per la pelle.

Limite specifico di concentrazione (Allegato VI del Reg. (CE) 1272/2008): Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,0015 %

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Metodo: OECD 406, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**

Specie: porcellino d'india (Dunkin-Hartley Maschio)
Risultati: non sensibilizzante.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO ETIDRONICO

Metodo: OECD 476, read across - Test in vitro
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: topo L5178Y (cellule di linfoma)
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: equivalente o simile a OECD 474, read across - Test in vivo
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: topo (CF-1; maschi/femmine)
Vie d'esposizione: intraperitoneale
Risultati: negativo.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Metodo: equivalente o simile a OECD 471, read across Test in vitro
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: S. typhimurium TA, E. coli WP2 uvr A
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 474, read across (Trilione BD) - Test in vivo
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: topo (NMR1; maschi)
Vie d'esposizione: orale
Risultati: negativo.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Metodo: OECD 476 - test in vitro
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: topo L5178 (linfoma)
Risultati: negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 475
Affidabilità (Klimisch score): 1
Test in vivo
Specie: topo (CD-1; maschi/femmine)
Vie d'esposizione: orale
Risultati: negativo.

ACIDO SOLFORICO

Riferimento bibliografico: Sublethal pH decrease may cause genetic damage to eukaryotic cell: a study on sea urchins and Salmonella typhimurium (Teratog. Carcinog. Mutagen. 6(4): 275-287 (1986))
Affidabilità (Klimisch score): 2
Test in vitro
Specie: TA97, TA98, TA100, TA102, TA1535
Risultati: negativo
Test in vivo: dato non disponibile.

IDROSSIDO DI SODIO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti mutageni e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO

Non mutageno, test in vivo su topo (OECD Guideline 474, Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test).

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti mutageni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP di mutagenicità sulle cellule germinali.

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Metodo: EU Method B.13/14 - test in vitro
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: S. typhimurium TA
Risultati: negativo

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**

Metodo: OECD 474 - test in vivo
Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: Topo (NMRI; maschi/femmine)
Vie d'esposizione: orale
Risultati: negativo.

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Metodo: OECD 473, read across
Affidabilità (Klimisch score): 1
Test in vitro
Specie: criceto cinese (fibroblasti polmonari)
Risultati: negativo
Metodo: OECD 474, read across
Affidabilità (Klimisch score): 2
Test in vivo
Specie: topo (CD-1 Maschio)
Vie d'esposizione: intraperitoneale
Risultati: negativo.

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO ETIDRONICO

Metodo: equivalente o similare a OECD 453, read across
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto (Sprague-Dawley; maschi/femmine)
Vie d'esposizione: orale
Risultati: NOAEL (cancerogenicità/femmine) > 493 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (cancerogenicità/maschi) > 384 mg/kg peso corporeo/giorno.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Riferimento: rapporto di studio (1977), read across
Affidabilità (Klimisch score): 2
Specie: ratto (Fischer 344; maschi/femmine)
Vie d'esposizione: orale
Risultati: NOAEL (cancerogenicità) > 500 mg/kg peso corporeo/giorno.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Dato non disponibile.

ACIDO SOLFORICO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

IDROSSIDO DI SODIO

Uno studio datato (1976) su lavoratori con esposizione cronica a soda caustica non ha osservato alcuna relazione tra neoplasie e durata o intensità dell'esposizione.

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SOLFONATO

Ad oggi, non ci sono evidenze di attività cancerogena in due studi di carcinogenicità cutanea nei ratti e nei topi (Studio equivalente o similare a OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies).

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti cancerogeni e non è classificata sotto la classe di pericolo CLP della cancerogenicità.

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Dati non disponibili.

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Dato non disponibile.

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg****TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROSSIDO DI SODIO

Dati non disponibili.

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità sulla riproduzione e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità sulla riproduzione/ sviluppo e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Metodo: read-across basato su una famiglia di sostanze

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Charles River; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: NOAEL (P0, F1 e F2) = 350 mg/kg bw/day (maschi/femmine).

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità**ACIDO ETIDRONICO**

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità sulla riproduzione e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Riferimento bibliografico: Safety Evaluation Studies of Calcium EDTA (Toxicology and Applied Pharmacology 5, 142-162 (1963)), read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: (FDRL; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (P0): \geq 250 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (F1): \geq 250 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (F2): \geq 250 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (F3): \geq 250 mg/kg peso corporeo/giorno

La sostanza non è classificata per questa classe di pericolo.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Metodo: equivalente o similare a OECD 416

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: nessun effetto negativo. NOAEL (sistemico/P0): 300 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (riproduzione/P0): 300 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (F1): 300 mg/kg peso corporeo/giorno.

ACIDO SOLFORICO

Dato non disponibile.

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Metodo: read-across basato su una famiglia di sostanze

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Charles River CD strain)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: NOAEL (materno e teratogeno) = 300 mg/kg;

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Metodo: OECD 421, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL: 1 000 mg/kg peso corporeo/giorno.

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg****ACIDO ETIDRONICO**

Riferimento bibliografico: The effects of disodiumetidronate on the reproductive functions and embryology of albino rats and New Zealand rabbits (Toxicol Appl Pharmacol, 18, 548 - 561 (1971))

Affidabilità (Klimisch score): 4

Specie: coniglio bianco (New Zealand)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (teratogenicità): 100 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (fetotossicità): 100 mg/kg peso corporeo/giorno.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Riferimento bibliografico: Teratogenesis Studies with EDTA and its Salts in Rats (Toxicology and Applied Pharmacology 61, 423-428 (1981))

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (CD albino)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: LOAEL (materno)= 1374 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (sviluppo) >= 1374 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (fetotossicità)

>= 1374 mg/kg peso corporeo/giorno.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Metodo: OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: nessun effetto negativo. NOAEL (materno): > 1000 mg/kg peso corporeo/giorno; NOAEL (sviluppo): > 1000 mg/kg peso corporeo/giorno.

ACIDO SOLFORICO

Metodo: equivalente o similare a OECD 414

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: coniglio bianco (New Zealand); topo

Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)

Risultati: NOAEC (materno - topo): 5.7 mg/m³; NOAEC (sviluppo - topo): 19.3 mg/m³; NOAEC (materna - coniglio): 5.7 mg/m³; NOAEC (sviluppo - coniglio): 19.3 mg/m³.

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Metodo: OECD 414, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL (materno): 1 000 mg/kg peso corporeo/giorno

Risultati NOAEL (sviluppo): 1 000 mg/kg peso corporeo/giorno.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO ETIDRONICO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

ACIDO SOLFORICO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

IDROSSIDO DI SODIO

L' inalazione dei vapori o di aerosol provoca immediatamente: rinorrea, starnuti, sensazione di bruciore nasale e faringeo, tosse, dispnea e dolore toracico. Complicanze sono edema laringeo o un broncospasmo.

**SCAR SRL**

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 21/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Al termine dell'esposizione la sintomatologia può regredire, ma si può anche avere edema polmonare ritardato, entro le 48 ore. La sostanza è corrosiva e l'ingestione di una soluzione concentrata di idrossido di sodio provoca dolori alla cavità orale, retrosternali e a carico della regione epigastrica associati a bava e, vomito frequente con tracce di sangue, perforazione esofagica o gastrica

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Dati non disponibili.

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione singola e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO ETIDRONICO

Metodo: equivalente o simile a OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Charles River albino; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: NOAEL (femmine) > 1 724 mg/kg acido attivo/giorno; NOAEL (maschi) > 1 583 mg/kg acido attivo/giorno.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Riferimento bibliografico: The Toxicity and Pharmacodynamics of EGTA: Oral Administration to Rats and Comparisons with EDTA (Toxicology and Applied Pharmacology 16, 807-817 (1970)), read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Holtzman; maschi)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: NOAEL >= 500 mg/kg peso corporeo/giorno

Metodo: OECD 413, read across (Trilion BD)

Affidabilità (Klimisch score): 1

Specie: ratto (Wistar; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: inalazione (polveri)

Risultati: NOAEC (istopatologico)= 3 mg/m³; LOAEC (istopatologico-femmina)= 15 mg/m³; NOAEC (istopatologico-maschio) > 15 mg/m³.

Via di esposizione: Inalazione.

Organi bersaglio: Tratto respiratorio.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 408

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Wistar; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: orale

Risultati: NOAEL > 225 mg/kg peso corporeo/giorno

Tossicità per esposizione ripetuta (inalazione): dato non disponibile

Metodo: equivalente o simile a OECD 411, read across

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: topo (ICR- Swiss CD-1; maschi/femmine)

Vie d'esposizione: cutanea

Risultati: NOEL (locale): 68 mg/kg peso corporeo/giorno; LOEL (locale): 6,91 mg/giorno; LOEL (sistemico): > 6,91 mg/giorno; NOEL (sistemico): >= 195 mg/kg peso corporeo/giorno.

ACIDO SOLFORICO

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: OECD 412



SCAR SRL

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 22/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

Affidabilità (Klimisch score): 1
Specie: ratto (Wistar; femmine)
Vie d'esposizione: inalazione (aerosol)
Risultati LOAEC: 0.3 mg/m³.

IDROSSIDO DI SODIO

A seguito di esposizione occupazionale per via inalatoria in letteratura è riportato un caso di patologia ostruttiva grave con tosse, dispnea e tachipnea dopo 20 anni di esposizione. L'esposizione cutanea a lungo termine può provocare dermatiti

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO

Nessun effetto avverso osservato, studio in vivo su ratto (NOAEL > 763 - < 3 534 mg/kg bw/day (actual dose received), equivalente o simulare a OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents).

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Dati non disponibili.

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

In base ai dati disponibili, la sostanza non presenta effetti di tossicità specifica per organi bersaglio per esposizione ripetuta e non è classificata sotto la relativa classe di pericolo CLP.

Metodo: EU B.26

Affidabilità (Klimisch score): 2

Specie: ratto (Sprague-Dawley Maschio/Femmina)

Vie d'esposizione: orale

Risultati NOAEL: 100 mg/kg peso corporeo/giorno

Tossicità inalatoria (esposizione ripetuta): dato non disponibile

Tossicità cutanea (esposizione ripetuta): dato non disponibile.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACIDO ETIDRONICO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

ACIDO SOLFORICO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

IDROSSIDO DI SODIO

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Non sono disponibili dati sulla pericolosità in caso di aspirazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

12.1. Tossicità**IDROSSIDO DI SODIO**

LC50 - Pesci	Gambusia affinis, 125 mg/l (EU, 2007; OECD, 2002)
EC50 - Crostacei	40 mg/l, Ceriodaphnia sp (EU, 2007; OECD, 2002);
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	22 mg/l/15 min. Photobacterium phosphoreum (EU, 2007; OECD, 2002).

1-METOSI-2-PROPANOLO

LC50 - Pesci	6812 mg/l/96h Leuciscus idus; DIN 38 412, part L15
EC50 - Crostacei	21100 mg/l/48h Daphnia magna; Environmental Sciences Research Test Method No. ESR-ES-15
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 1000 mg/l/7 giorni Pseudokirchnerella subcapitata; ET-11-1987-1

ACIDO ETIDRONICO

LC50 - Pesci	195 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; equivalente o simile a OECD 204
EC50 - Crostacei	527 mg/l/48h Daphnia magna; equivalente o simile a OECD 202
NOEC Cronica Crostacei	6,75 mg/l/21d Daphnia magna; EPA 66013-75-009

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

LC50 - Pesci	121 mg/l/96h Lepomis macrochirus; European Chemicals Bureau, RISK ASSESSMENT Final Report
EC50 - Crostacei	> 140 mg/l/48h Daphnia magna; DIN 38412, part 11, read across
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; EU C.3
NOEC Cronica Pesci	> 25,7 mg/l/35d Danio rerio; OECD 210
NOEC Cronica Crostacei	25 mg/l/21d Daphnia magna; EEC XI/681/86, Draft 4, read across
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; EU C.3

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO

LC50 - Pesci	7,1 mg/l/96h Danio rerio; OECD 203
EC50 - Crostacei	7,2 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	27 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; OECD 201
NOEC Cronica Pesci	0,2 mg/l/28d Oncorhynchus mykiss; OECD 204
NOEC Cronica Crostacei	0,27 mg/l/21d Daphnia magna: equivalente o simile a OECD 211; read across
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,93 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus; OECD 201

ACIDO SOLFORICO

LC50 - Pesci	> 16 mg/l/96h 16-28 (pH 3.25 to 3.5) Lepomis macrochirus (J. Fish Bid. (1984) 25, 133-137.)
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202)
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (OECD TG 201)
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,13 mg/l Phytoplankton mg/l (pH 5.6) - OECD SIDS (Orlando, Florida, 23-26 January, 2001)

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO

LC50 - Pesci	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (equivalente o simile a EPA OTS 797.1400)
EC50 - Crostacei	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna (EPA OTS 797.1300)

**SCAR SRL**Revisione n. 1
Data revisione 03/05/2018
Stampata il 03/05/2018
Pagina n. 24/29**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)
LC50 - Pesci 0,22 mg/l/96h Pesci (dato disponibile sulla SDS del fornitore)

EC50 - Crostacei 0,12 mg/l/48h Daphnia magna (dato disponibile sulla SDS del fornitore)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,048 mg/l/48h Alghe (dato disponibile sulla SDS del fornitore)

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI

LC50 - Pesci 0,87 mg/l/96h Brachydanio rerio (EU Method C.1)

EC50 - Crostacei 0,39 mg/l/48h Daphnia magna (EG-Guideline 92/69/EWG)

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 0,14 mg/l/72h Selenastrum capricornutum (Read Accross con C11-C13 alcohol ethoxylate 2EO, OECD Guideline 201)

ACIDO BENZENSOLFONICO, 4-C10-13-SEC-ALCHIL DERIVATI

LC50 - Pesci 1,67 mg/l/96h Lepomis macrochirus (studio in accordo con US EPA, 1975. Fonte:sito ECHA)

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

LC50 - Pesci 100,81 mg/l/96h Danio rerio; ISO 7346/1-3

EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia magna; OECD 202

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 21 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus (Metodo DIN 38412, part 9)

NOEC Cronica Pesci 1,8 mg/l Danio rerio; OECD 204

NOEC Cronica Crostacei 1 mg/l Daphnia magna; OECD 202 parte II

12.2. Persistenza e degradabilità

1-METOSI-2-PROPANOLO: Rapidamente degradabile, 96% in 28 giorni (OECD 301 E).

ACIDO ETIDRONICO: Non rapidamente degradabile COD 66 mg O₂ (equivalente o similare a OECD 301 D).

ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Non rapidamente degradabile, 0-10% in 28 giorni (OECD 301 E).

ALCOLI, C12-14, ETOSSILATI, SOLFATI, SALI DI SODIO: Rapidamente biodegradabile, 100% in 28 giorni (EU C.4-A).

ACIDO SOLFORICO: Si dissocia rapidamente in acqua a ioni solfato e protoni idrati ed è totalmente miscibile in acqua (a pH 3,92 per esempio la dissociazione è del 99%) (OECD SIDS 2001).

MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 247-500-7], 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

NON rapidamente degradabile, 47,6% in 28 giorni SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO: Rapidamente degradabile, 99,8% in 28 giorni (OECD 301 B)

ALCOLI, C12-C14, ETOSSILATI: Rapidamente degradabile, 95% in 28 giorni (OECD 301 D)

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI: Rapidamente degradabile 100% in 28 giorni (OECD 301 E)

SODIO 4-ISOPROPIL BENZENE SULFONATO: Rapidamente degradabile, 99,8% in 28 giorni (OECD 301 B)

12.3. Potenziale di bioaccumulo**ACIDO SOLFORICO**

Non bioaccumula nei tessuti in quanto è completamente dissociato in acqua (OECD SIDS 2001).

1-METOSI-2-PROPANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua < 1 (20 °C) OECD 117

D-GLUCOPIRANOSIO, OLIGOMERICO, C8-10 GLICOSIDI

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,72 mg/l dato basato su sostanza simile

12.4. Mobilità nel suolo**ACIDO SOLFORICO**

Si prevede alta mobilità al suolo. (OECD SIDS 2001).

**I
DROSSIDO DI SODIO**

Considerata l'elevata mobilità nel suolo e l'elevata solubilità, può sciogliersi a seguito di piogge e infiltrarsi nel suolo.



SCAR SRL

Revisione n. 1
Data revisione 03/05/2018
Stampata il 03/05/2018
Pagina n. 25/29

Art. 890502060 - AGRİ DETERMAX 25 kg

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. 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 (Decreto Legislativo n. 152/2006 e successive modifiche ed adeguamenti).

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, 1760
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (IDROSSIDO DI SODIO, ACIDO ETIDRONICO)
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, ETIDRONIC ACID)
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, ETIDRONIC ACID)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 8 Etichetta: 8
IMDG: Classe: 8 Etichetta: 8
IATA: Classe: 8 Etichetta: 8



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**SCAR SRL**

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 26/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (E)
IMDG:	Disposizione Speciale: - EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 30 L	Istruzioni Imballo: 855
	Pass.:	Quantità massima: 1 L	Istruzioni Imballo: 851
	Istruzioni particolari:	A3, A803	

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006Prodotto

- Punto 3.
- Le sostanze o le miscele liquide che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008:*
- a) classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F;
 - b) classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10;
 - c) classe di pericolo 4.1;
 - d) classe di pericolo 5.1.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

**SCAR SRL**

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 27/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kgControlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

Regolamento (CE) Nr. 648/2004*Ingredienti conformi al Regolamento (CE) Nr. 648/2004*

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal Regolamento (CE) Nr. 648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti ,su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 3 01,90 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

SEZIONE 16. Altre informazioni**Formazione per i lavoratori:**

La formazione dei lavoratori deve prevedere contenuti, aggiornamenti e durata in funzione dei profili di rischio assegnati ai settori lavorativi di appartenenza, secondo le modalità previste dal Decreto legislativo 81/2008.

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in relazione alle miscele:**Classificazione della miscela a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1, H290 - Può essere corrosivo per i metalli.

Corrosione cutanea, categoria 1, H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Lesioni oculari gravi, categoria 1, H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

Procedura di classificazione

Giudizio di esperti

Metodo di calcolo

Metodo di calcolo

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, categoria 1C
Skin Corr. 1	Corrosione cutanea, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2

**Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg**

Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:



SCAR SRL

Revisione n. 1

Data revisione 03/05/2018

Stampata il 03/05/2018

Pagina n. 29/29

Art. 890502060 - AGRI DETERMAX 25 kg

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sito Web IFA GESTIS

- Sito Web Agenzia ECHA

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per il destinatario della Scheda di Dati di Sicurezza (SDS):

È il destinatario della presente SDS che deve assicurarsi che le informazioni contenute siano lette e comprese da tutte le persone che manipolano, immagazzinano, utilizzano, o comunque vengano a contatto in qualsiasi modo con la sostanza o miscela a cui si riferisce questa scheda. In particolare il destinatario deve fornire un'adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di sostanze o miscele pericolose. Il destinatario deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso della sostanza o miscela.

La sostanza o la miscela a cui si riferisce questa SDS non deve essere comunque utilizzata per usi diversi da quelli specificati alla sezione 1. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Poiché l'uso del prodotto non ricade sotto il diretto controllo del Fornitore è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza nazionali e comunitarie.

Le informazioni riportate nella presente SDS sono fornite in buona fede e si basano sullo stato attuale delle conoscenze scientifiche e tecniche, alla data di revisione indicata, disponibili presso il Fornitore indicato alla sezione 1 della presente scheda. Non si deve interpretare la SDS come garanzia di alcuna proprietà specifica della sostanza o miscela. Le informazioni si riferiscono soltanto alla sostanza o miscela specificatamente designata alla sezione 1 e potrebbero non essere valide per la sostanza o la miscela usata in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.

Questa versione della SDS sostituisce tutte le versioni precedenti.