

**ICF DET S.R.L.**

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

**DIDECID**

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 1/17

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

**1.1. Identificatore del prodotto**Denominazione **DIDECID****1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**Descrizione/Utilizzo **Disinfettante detergente universale concentrato per pavimenti, attrezzature, superfici e ambienti. Per uso professionale. Presidio Medico Chirurgico - Registrazione n. 19186 del Ministero della Salute.****1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ragione Sociale **ICF DET S.R.L.**  
Indirizzo **Via Bellisario, 31**  
Località e Stato **26020 Palazzo Pignano (CR)**  
**ITALIA**  
**Tel.: +39 0373-1974449**  
**Fax: +39 0373-1972082**

E-mail della persona competente,

Responsabile della scheda dati di sicurezza **sicurezza@icf-det.it****1.4. Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)

Ospedale	Città	Indirizzo	CAP	Telefono
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA	Roma	Piazza Sant'Onofrio, 4	00165	06-68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	161	06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	168	06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore,3	20162	02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona	Verona	Piazzale Aristide Stefani, 1	37126	800011858

I.C.F. DET Srl Numero telefonico di emergenza aziendale: 0373-1974449 - supporto esclusivamente tecnico (orario 08:30/12:30 – 13:30/17:30, dal lunedì al giovedì; orario 08:30 – 14:00, venerdì)

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

**ICF DET S.R.L.**

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

**DIDECID**

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 2/17

**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 (CE) 1907/2006 e successive modifiche. 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:

Corrosione cutanea, categoria 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2. Elementi dell'etichetta.**

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>P260</b>	Non respirare i vapori.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P302 + P352</b>	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
<b>P280</b>	Indossare guanti / proteggere gli occhi / il viso.
<b>P312</b>	Contattare un Centro Antiveleni/ un medico in caso di malessere.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P501</b>	Smaltire il prodotto/recipiente (riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza).
<b>Contiene:</b>	Etanolamina Cloruro di didecildimetilammonio

Biodegradabilità: contiene tensioattivi non ionici con biodegradabilità conforme REG. 648/2004.

**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:



## DIDECID

Identificazione.	Conc. %.	Classificazione 1272/2008 (CLP).
<b>ETANOLAMMINA</b> CAS. 141-43-5  CE. 205-483-3 INDEX. 603-030-00-8 Nr. Reg. 01-2119486455-28-xxxx	$7 \leq x < 9$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 ; H412
<b>CLORURO DI DIDECLDIMETILAMMONIO</b> CAS. 7173-51-5  CE. 230-525-2 INDEX. 612-131-00-6 Nr. Reg. 01-2119945987-15-XXXX	$5 \leq x < 8$	Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411
<b>ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO</b> CAS. 69011-36-5  CE. 500-241-6 INDEX. - Nr. Reg. 01-2119976362-32-XXXX	$3 \leq x < 5$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318
<b>2-PROPANOLO</b> CAS. 67-63-0  CE. 200-661-7 INDEX. 603-117-00-0 Nr. Reg. 01-2119457558-25-XXXX	$1 \leq x < 3$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
<b>ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO</b> CAS. 64-02-8  CE. 200-573-9 INDEX. 607-428-00-2 Nr. Reg. 01-2119486762-27-0000	$1 \leq x < 2,5$	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

Nota: Valore superiore del range escluso.

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



**ICF DET S.R.L.**

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

**DIDECID**

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 4/17

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.

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

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere al cap. 11.

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

Se sono presenti sintomi è necessario un urgente intervento medico.

### **SEZIONE 5. Misure antincendio.**

#### **5.1. Mezzi di estinzione.**

##### **MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

##### **MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

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

##### **PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

#### **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.**

Utilizzare sistemi impiantistici e procedure operative per evitare che il prodotto giunga nella rete fognaria, in pozzi o in corsi d'acqua. Abbattere i vapori con acqua nebulizzata.

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

Aspirare il prodotto fuoriuscito in recipiente idoneo. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Assorbire il rimanente con materiale assorbente inerte.

**ICF DET S.R.L.**

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

**DIDECID**

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 5/17

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Verificare le eventuali incompatibilità per il materiale dei contenitori in sezione 7. 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 vapori o nebbie. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo l'uso. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Verificare l'integrità dei contenitori prima della loro movimentazione. Manipolare in luogo ben ventilato. I contenitori, una volta svuotati, devono essere trasferiti senza ritardo all'area individuata per la raccolta degli stessi in attesa dello smaltimento o dell'avvio al reimpiego. Non riutilizzare mai i contenitori vuoti prima che siano stati sottoposti a pulizia industriale o ricondizionamento.

Prima di eseguire operazioni di travaso assicurarsi che all'interno dei contenitori non siano presenti residui di sostanze incompatibili, come prodotti acidi.

### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare in luogo ventilato asciutto e fresco, lontano da fonti di innesco. Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi. Mantenere il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Evitare il surriscaldamento. Evitare il contatto con prodotti acidi. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

I contenitori devono inoltre essere protetti dal danneggiamento, dagli urti accidentali e dalle cadute.

La sistemazione dell'area di stoccaggio deve essere tale da impedire la percolazione nel suolo delle fuoriuscite accidentali

### 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.

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
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 2019

### ETANOLAMMINA

#### Valore limite di soglia.

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	PELLE.
TLV	ITA	2,5	1	7,6	3	PELLE.
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	PELLE.
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (locale) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)

Via di esposizione: Inalazione

Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto)

Valore limite: 2 mg/m3



Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (sistemico) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Via di esposizione: Dermico  
Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite: 0,24 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (sistemico) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Via di esposizione: Per via orale  
Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite: 3,75 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite: DNEL lavoratore (locale) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Via di esposizione: Inalazione  
Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite: 3,3 mg/m3  
Tipo di valore limite: DNEL lavoratore (sistemico) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Via di esposizione: Dermico  
Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite: 1 mg/kg bw/day  
PNEC  
Tipo di valore limite: PNEC (Acquatico, Acqua dolce) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Valore limite: 0,085 mg/l  
Tipo di valore limite: PNEC (Acquatico, rilascio temporaneo) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Valore limite: 0,02 mg/l  
Tipo di valore limite: PNEC (Acquatico, Acqua marina) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Valore limite: 0,009 mg/l  
Tipo di valore limite: PNEC (Sedimento, acqua dolce) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Valore limite: 0,434 mg/kg dw  
Tipo di valore limite: PNEC (Sedimento, acqua marina) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Valore limite: 0,043 mg/kg dw  
Tipo di valore limite: PNEC (Terreno) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Valore limite : 0,037 mg/kg dw  
Tipo di valore limite: PNEC (Impianto di depurazione) (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)  
Valore limite: 100 mg/l

**2-PROPANOLO****Valore limite di soglia.**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV-ACGIH		492	200	983	400

**DNEL/DMEL**

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 319 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 89 mg/m3  
Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 26 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 888 mg/kg bw/day  
Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 500 mg/m3  
PNEC  
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 140,9 mg/l



ICF DET S.R.L.

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

DIDECID

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 7/17

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, rilascio periodico ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 140,9 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 140,9 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua dolce ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 552 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua marina ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 552 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC terreno ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 28 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC Avvelenamento secondario ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 160 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP) ( Propan-2-olo ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 2251 mg/l

**Legenda:**

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

**ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; No. CAS : 64-02-8**

Tipo di valore limite (paese di provenienza): TLV/TWA (EC)

Parametro: Frazione inalabile

Valore limite: 10 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite (paese di provenienza): TLV/TWA (EC)

Parametro: Frazione respirabile

Valore limite: 3 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL**

Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (locale) (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Via di esposizione: Inalazione

Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto)

Valore limite: 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (locale) (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Via di esposizione: Inalazione

Frequenza di esposizione: A breve termine (acuta)

Valore limite: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite: DNEL Consumatore (sistemico) (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Via di esposizione: Per via orale

Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto)

Valore limite: 25 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite: DNEL lavoratore (locale) (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Via di esposizione: Inalazione

Frequenza di esposizione: A lungo termine (ripetuto)

Valore limite: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite: DNEL lavoratore (locale) (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Via di esposizione: Inalazione

Frequenza di esposizione: A breve termine (acuta)

Valore limite: 3 mg/m<sup>3</sup>

**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. 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.

Nel caso in cui il prodotto possa o debba venire a contatto o reagire con degli acidi, adottare adeguate misure tecniche e/o organizzative, per il rischio di sviluppo di gas tossici e/o infiammabili. Assicurarsi che nessun aerosol inalabile sia generato.

**PROTEZIONE DELLE MANI**

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

materiale: gomma butilica, PVC, policloroprene con rivestimento in lattice naturale, spessore: 0,5 mm, tempo di permeazione: > 480min

materiale: gomma nitrilica, gomma fluorinata, spessore: 0,35-0,4 mm, tempo di permeazione: > 480 min.

I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

**ICF DET S.R.L.**

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

**DIDECID**

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 8/17

**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), indumenti protettivi idonei, grembiuli, schermi e tute.

Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi. Stivali in gomma o plastica.

**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 B 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.

Aria: Il rilascio della sostanza in aria può essere escluso.

Acqua: il rischio di esposizione ambientale è portato da acqua dolce, Non disperdere le acque reflue direttamente nell'ambiente. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Trattamento delle acque reflue in loco richiesto.

Suolo: Il rilascio della sostanza nel suolo può essere escluso.

E' richiesto un regolare controllo del pH nel caso di scarichi in acque aperte. In generale gli scarichi dovrebbero avvenire in modo da minimizzare le modifiche al pH delle acque superficiali riceventi. In generale la maggior parte degli organismi acquatici è in grado di tollerare valori di pH nell'intervallo 6-9.

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.**

Stato Fisico	Liquido limpido
Colore	Rosso intenso
Odore	Caratteristico
Soglia olfattiva.	Non definita
pH. (20°C)	11,88 - 13,13
Punto di fusione o di congelamento.	Dato non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale.	Dato non disponibile.
Intervallo di ebollizione.	Dato non disponibile.
Punto di infiammabilità.	Dato non disponibile.
Tasso di evaporazione	Dato non disponibile.
Infiammabilità di solidi e gas	Non applicabile sulla base dello stato fisico.
Limite inferiore infiammabilità.	Dato non disponibile.
Limite superiore infiammabilità.	Dato non disponibile.
Limite inferiore esplosività.	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive
Limite superiore esplosività.	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive
Tensione di vapore.	Dato non disponibile.
Densità Vapori	Dato non disponibile.
Densità relativa.	980 - 1015 g/l
Solubilità	Dato non disponibile.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Dato non disponibile.
Temperatura di autoaccensione.	Dato non disponibile.
Temperatura di decomposizione.	Dato non disponibile.
Viscosità	Dato non disponibile.
Proprietà esplosive	Non esplosivo perché non contiene sostanze esplosive
Proprietà ossidanti	Non ossidante.

**9.2. Altre informazioni.**



ICF DET S.R.L.

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

DIDECID

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 9/17

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.

ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO: Corrode i metalli in presenza di acqua e umidità. In presenza di acqua non si formano gas infiammabili.

### 10.2. Stabilità chimica.

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

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

ETANOLAMMINA: può reagire pericolosamente con: acrilonitrile, cloroepossipropano, acido clorosolfonico, cloruro di idrogeno, composti ferro-zolfo, acido acetico, anidride acetica, mesitil ossido, acido nitrico, acido solforico, acido minerali forti, vinil acetato, nitrato di cellulosa.

### 10.4. Condizioni da evitare.

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

ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO: Evitare l'umidità. Evitare la formazione di polveri.

MONOETANOLAMMINA: evitare l'esposizione all'aria e a fonti di calore.

### 10.5. Materiali incompatibili.

ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO: sostanze caustiche, alogeni, rifiuti alcalini, acidi, prodotti chimici reattivi.

ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO: metalli anfoteri, metalli leggeri.

ETANOLAMMINA: ferro, acidi forti e forti ossidanti.

PROPAN-2-OLO: agenti ossidanti forti, ammine, aldeide.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

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

ETANOLAMMINA: ossidi di azoto, ossidi di carbonio.

PROPAN-2-OLO: ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.

#### Dati riferiti alla miscela:

#### Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili



ICF DET S.R.L.

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

DIDECID

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 10/17

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione - vapori) della miscela: > 20 mg/l

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

LD50 (Orale) della miscela: 1798 mg/kg

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

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Corrosivo per la pelle

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può irritare le vie respiratorie

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**Dati riferiti alle sostanze pericolose della miscela:**

**ETANOLAMMINA**

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione condotta su Guinea Pig: negativo.

LD50 (Inalazione): 1,48 mg/kg Ratto

LD50 (Orale): 1515 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea): 2504 mg/kg Ratto

**CLORURO DI DIDECILDIMETILAMMONIO**

LD50 (Orale).238 mg/kg Ratto

LD50 (Cutanea).3342 mg/kg Coniglio

Irritante per la pelle (coniglio): tempo di esposizione 3 minuti. (Linee guida 404 per il Test dell'OECD)

Non sensibilizzante (porcellino d'India): Buehler Test (metodo US-EPA)

Genotossicità in vitro: negativo (Test di ames, Salmonella typhimurium Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD)

Genotossicità in vivo: negativo - Modalità d'applicazione: Orale, Specie: Ratto Metodo: OECD TG 475

**ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO:**

**Tossicità acuta**

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): &gt; 300 - 2.000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)

DL50 ratto (dermale): &gt; 2.000 mg/kg (OECD - linea guida 402)

Indicazione da bibliografia.

**Irritazione**

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (Linea guida OECD 404)

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: danni irreversibili (test di Draize)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Valutazione dell'effetto sensibilizzante:

Sulla base della struttura, non vi è sospetto di un potenziale effetto sensibilizzante cutaneo.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Valutazione di mutagenicità:

Sulla base della struttura, non vi è il sospetto che ci possano essere effetti mutageni.

**Cancerogenicità**

Valutazione di cancerogenicità:

Sulla base delle proprietà strutturali, non si sospetta alcun effetto cancerogeno.

**Tossicità riproduttiva**

Valutazione di tossicità per la riproduzione:

Sulla base degli ingredienti, non c'è il sospetto di un possibile effetto tossico sulla riproduzione.

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità:

Sulla base degli ingredienti, non c'è il sospetto di un effetto teratogeno.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)**

Valutazione STOT singola:

Sulla base dei dati disponibili, non è attesa alcuna tossicità specifica degli organi bersaglio dopo una singola esposizione.

**Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)**

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta:

Sulla base delle informazioni disponibili, non esiste alcuna evidenza di tossicità degli organi bersaglio a seguito di esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non è atteso alcun rischio di aspirazione.

Altre indicazioni sulla tossicità

**ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO:**

Nocivo per inalazione e ingestione. Rischio di gravi lesioni oculari.

Non causa sensibilizzazione. Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Tossicità orale acuta**

Parametro: LC50

Via di esposizione: Per via orale

Dose efficace: &gt; 2000 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

Parametro: LD50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Via di esposizione: Per via orale

Specie: Ratto

Dose efficace: 1780 mg/kg

**Tossicità dermale acuta**

Parametro: LD50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Via di esposizione: Dermico

Specie: Coniglio

Dose efficace: &gt; 5000 mg/kg

**Tossicità per inalazione acuta**

Parametro: LC50

Via di esposizione: Inalazione

Dose efficace: 3,75 mg/l

Tempo di esposizione: 4 h

Metodo: Metodo di calcolo

Parametro: LC50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Via di esposizione: Inalazione

Specie: Ratto

Dose efficace: 1 - 5 mg/l

Tempo di esposizione: 4 h

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.**



Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta un'alta tossicità per gli organismi acquatici.  
Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

### 12.1. Tossicità.

#### ETANOLAMMINA:

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro: LC50 (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)

Specie: *Cyprinus carpio*

Dose efficace: = 349 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro: EC50 (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)

Specie: *Daphnia magna*

Dose efficace: = 65 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro: EC50 (2-AMINOETANOLO; No. CAS: 141-43-5)

Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata*

Dose efficace: = 2,8 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

#### CLORURO DI DIDECILDIMETILAMMONIO

LC50 - Pesci. 0,19 mg/l/96h *Pimephales promelas*

EC50 - Crostacei. 0,062 mg/l/48h *Daphnia*

Tossicità per i pesci (NOEC): 0,032 mg/l Specie: *Danio rerio* (pesce zebra) Tossicità cronica Tempo di esposizione: 34 d Metodo: OECD TG 210

Tossicità per le alghe (CE50r): 0,026 mg/l Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* (alghe cloroficee) Inibitore di crescita Tempo di esposizione: 96 h Metodo: OECD TG 201

Fattore-M (Tossicità acuto per l'ambiente acquatico): 10

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico):1

Tossicità per i batteri (CE50):11 mg/l Specie: fango attivo Inibitore di respirazione Tempo di esposizione: 3 h Metodo: OECD TG 209

#### ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO:

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, *Leuciscus idus*

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) > 1 - 10 mg/l

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) > 1 - 10 mg/l

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE10 (17 h) > 10.000 mg/l (DIN 38412 parte 8)

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (21,0 d) > 1 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 202, parte 2, semistatico)

Indicazione da bibliografia.

#### ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro: EC50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Specie: *Lepomis macrochirus*

Dose efficace: > 1000 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro: EC50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Specie: *Daphnia magna*

Dose efficace: = 625 mg/l

Tempo di esposizione: 24 h

Parametro: EC50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)

Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata*

Dose efficace: > 300 mg/l



ICF DET S.R.L.

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

DIDECID

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 13/17

Tempo di esposizione: 72 h  
Tossicità batterica  
Parametro: EC20 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO; No. CAS: 64-02-8)  
Specie: Batteri  
Dose efficace: > 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 min.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità.

ETANOLAMMINA: >90% in 21 giorni.  
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Facilmente biodegradabile.  
PROPAN-2-OLO: biodegradazione > 70% (10 giorni).  
ISOTRIDECANOLO ETOSSILATO:  
Considerazioni sullo smaltimento:  
>= 90 % sostanza attiva al bismuto (mod. OECD 301E)  
Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.  
> 60 % formazione del CO<sub>2</sub> del valore teorico (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C)  
Facilmente biodegradabile.  
Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo.

ETANOLAMMINA: Poco bioaccumulabile.  
ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO: Non si bioaccumula.  
PROPAN-2-OLO: poco bioaccumulabile.

#### 12.4. Mobilità nel suolo.

ETANOLAMMINA: il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

#### 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 vigenti.  
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, 3267  
IATA:



ICF DET S.R.L.

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

DIDECID

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 14/17

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU.

ADR / RID: LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (DIDECILDIMETILAMMONIO CLORURO, ETANOLAMMINA)  
IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE, ETHANOLAMINE)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE, ETHANOLAMINE)

#### 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: Pericoloso per l'Ambiente.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: NO

Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.

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 A3, A803

Istruzioni Imballo: 851

Istruzioni particolari:

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

Informazione non pertinente.

## SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.

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



ICF DET S.R.L.

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

DIDECID

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 15/17

Categoria Seveso.

9i

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

Nessuna

Prodotto.

Punto.

3. *Le sostanze o le miscele liquide che sono ritenute pericolose ai sensi della direttiva 1999/45/CE o 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).

Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

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

Cloruro di didecildimetilammonio - (PERFLUOROOCOTANE SULFONATES)

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Cloruro di didecildimetilammonio - (PERFLUOROOCOTANE SULFONIC ACID, PERFLUOROOCOTANE SULFONATES, PERFLUOROOCOTANE SULFONAMIDES, PERFLUOROOC)

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli 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.

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica.

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

## SEZIONE 16. Altre informazioni.

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

<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Tossicità acuta, categoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Corrosione cutanea, categoria 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesioni oculari gravi, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritazione oculare, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1



<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H301</b>	Tossico se ingerito.
<b>H302</b>	Nocivo se ingerito.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H314</b>	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
<b>H318</b>	Provoca gravi lesioni oculari.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H400</b>	Molto tossico per gli organismi acquatici.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**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.

**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:**

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)

**ICF DET S.R.L.**

Revisione n. 16

Data revisione 26/06/2020

**DIDECID**

Stampata il 26/06/2020

Pagina n. 17/17

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)
  14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII 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

**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>
Corrosione cutanea, categoria 1B H314	Metodo di calcolo
Lesioni oculari gravi, categoria 1 H318	Metodo di calcolo
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3 H335	Metodo di calcolo
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 H400	Metodo di calcolo
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3 H412	Metodo di calcolo

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

**Modifiche rispetto alla revisione precedente**

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

01 / 16