



**Zolfo Ventilato Ram S**  
**CONCIME**

**Sezione 1 - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA  
PRODUTTORE O/E DISTRIBUTORE**

**1.1. Identificazione del prodotto**

Identificazione della miscela:	<b>Concime a base di elementi secondari</b>
Nome del prodotto:	<b>Zolfo Ventilato Ram S</b>
UFI:	<b>YN10-J0JN-400C-757T</b>

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

Uso raccomandato:	<b>Fertilizzante</b>
-------------------	----------------------

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

Produttore / Distributore:	<b>Pasq. MORMINO &amp; Figlio S.r.l.</b> Sede Legale: Via Lungomolo, 16 Officina di Produzione: C.da Canne Masche snc 90018 – Termini Imerese (PA) <b>Tel. 091/8141004 - Fax 091/8141512</b>
Informazioni sul prodotto:	Telefono (ore di ufficio). 091/8141004
Contatto per informazioni sulla Scheda di Sicurezza: Dott. Diego Mormino -	<a href="mailto:info@mormino.it">info@mormino.it</a>

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

**CENTRI ANTIVELENI (24/24)**

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù"	Roma	Tel. (+39) 06.6859.3726
CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia"	Foggia	Tel. 800.183.459
CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardelli"	Napoli	Tel. (+39) 081.545.3333
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	Tel. (+39) 06.4997.8000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Tel. (+39) 06.305.4343
CAV AZ. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Tel. (+39) 055.794.7819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologia	Pavia	Tel. (+39) 0382.24.444
CAV Ospedale "Niguarda"	Milano	Tel. (+39) 02.66.1010.29
CAV "Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII"	Bergamo	Tel. 800.88.33.00
CAV Centro Antiveleeni Veneto	Verona	Tel. 800.011.858

**EMERGENZA TRASPORTI (24/24)**

Centro di Risposta Nazionale del Servizio Emergenze Trasporti S.E.T.	Tel. 800.452.661
--	------------------

**Sezione 2 - IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successivi adeguamenti**

Codici di classe e di categoria di pericolo

-  Attenzione, Skin Irrit. 2 provoca irritazione cutanea
-  Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:** Nessun altro pericolo**2.2 Elementi dell'Etichetta**

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

Pittogramma:		
Avvertenze:	<b>ATTENZIONE</b>	
Indicazione di Pericolo	<b>H315 Provoca irritazione cutanea</b>	<b>H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata</b>
<b>CONSIGLI DI PRUDENZA:</b>		
<b>P264</b>	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.	
<b>P273</b>	Non disperdere nell'ambiente.	
<b>P280</b>	Indossare guanti/indumenti protettivi.	
<b>P332+P313</b>	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.	
<b>P391</b>	Raccogliere il materiale fuoriuscito.	
<b>P501</b>	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.	

Disposizioni speciali: Nessuna

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

**2.3 Altri pericoli**Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0,1\%$ .  
Altri pericoli: Nessun altro pericolo.

**Sezione 3 - COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUI COMPONENTI**

**3.1. Sostanze**

Informazione non pertinente.

**3.2. Miscele**

Tipo di formulazione: Polvere secca (DP)

**3.3. Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione**

Nome	Q.tà	Numeri d'identificazione	Classificazione Regolamento (EC) N° 1272/2008 (CLP)
Zolfo	≥ 95%	CAS 7704-34-9 Index 016-094-00-1 EINECS 231-722-6	 3.2/2 Skin Irrit. 2 - H315
Ossicloruro di Rame tecnico (triidrossicloruro di dirame)	≥ 1,3% < 1,5%	CAS N° 1332-65-6 INDEX N° 029-017-00-1 EINECS N° 215-572-9	 3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 - H332  3.1/3 Oral Acute Tox. 3 - H301 4.1/A1 Acquatic Acute 1 – H400 M=10  4.1/C1 Acquatic Acute 1 – H410 M=10 Stima della tossicità acuta: STA - Orale 299 mg/kg di p.c. STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 2,83 mg/

Tutti i costituenti la miscela sono conformi al Reg. CE 1907/2006 e sono stati registrati dai produttori/importatori/only representative laddove obbligati a farlo: i relativi numeri di registrazione saranno messi a disposizione dell'Autorità entro sette giorni dalla loro richiesta.

Possono essere presenti altre sostanze esenti da registrazione come previsto dall'articolo 2 o perché prodotte/importate in quantità inferiori alla tonnellata/anno.

**Sezione 4 - MISURE DI PRIMO SOCCORSO**



**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Non sono noti episodi di danno al personale addetto all'uso del prodotto. Tuttavia, in caso di necessità, si adottino le seguenti misure generali.

Contatto con la pelle	Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente e a lungo con acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette. Lavare completamente il corpo (doccia/bagno). I vestiti contaminati devono essere lavati prima del loro riutilizzo. In caso di irritazione della pelle consultare subito un medico.
Contatto con gli occhi	In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Ingestione	Se ingerito, non provocare assolutamente vomito. <b>RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA</b> . Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

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

Sintomi Nessuno

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

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

**Sezione 5 - MISURE ANTINCENDIO**

**5.1 – Mezzi di estinzione**



**Mezzi di estinzione idonei** - Acqua. Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

**Mezzi di estinzione non idonei** - Nessuno in particolare

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.  
La combustione produce fumo pesante. (anidride solforosa e anidride solforica ).

**5.3 – Raccomandazione per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.  
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.  
Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

**Sezione 6 - MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

---

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



**Per chi non interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente:** Indossare i dispositivi di protezione individuale.

**6.2. – Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria. Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

**6.3. – Metodi e materiali per il contenimento e bonifica:** Lavare con abbondante acqua.

**6.4. – Riferimenti ad altre sezioni :** Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

**Sezione 7 - MANIPOLAZIONE ED IMMAGAZZINAMENTO - STOCCAGGIO**

---

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Materie incompatibili: Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali: Locali adeguatamente areati.

**7.3. Usi finali specifici:** Nessun uso particolare

**Sezione 8 - CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. Parametri di controllo**

Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

**Valori limite di esposizione DNEL**

**triidrossocloruro di dirame - CAS: 1332-65-6**

Lavoratore industriale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore industriale: 137 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 41 µg/kg bw/day - Esposizione: Orale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 82 µg/kg bw/day - Esposizione: Orale - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

**Valori limite di esposizione PNEC**

**triidrossocloruro di dirame - CAS: 1332-65-6**

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 5.2 µg/L

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.8 µg/L

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 87 mg/kg dw

Bersaglio: STP - Valore: 230 µg/L

Bersaglio: Suolo (agricolo) - Valore: 65 mg/kg dw

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Protezione degli occhi:** Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

**Protezione della pelle:** Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

**Protezione delle mani:** Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

**Protezione respiratoria:** Non necessaria per l'utilizzo normale.

**Rischi termici:** Nessuno

**Controlli dell'esposizione ambientale:** Nessuno

**Controlli tecnici idonei:** Nessuno

**Pittogrammi per i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)**



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto. Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro. Durante l'uso, non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

**Sezione 9 - PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà	Valore	Metodo	Note
Stato fisico:	Solido	--	--
Colore:	verde	--	--
Odore:	caratteristico	--	--
Punto di fusione o di congelamento	>113 a <120°C a 101,3 kPa	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	Non rilevante	--	--
Infiammabilità:	Non infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	Non rilevante	--	--
Punto di infiammabilità:	Non rilevante	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non rilevante	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non rilevante	--	--
pH	Non rilevante	--	--
Viscosità cinematica:	Non rilevante	--	--
Idrosolubilità:	<0,005 mg/l a 22°C	--	--
Solubilità in olio:	Non rilevante	--	--
Coeff. di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non rilevante	--	--
Densità e/o densità relativa:	2070 Kg/m <sup>3</sup> a 20°C	--	--
Densità do vapore relativa	Non rilevante	--	--
Caratteristiche delle particelle			
Dimensioni delle particelle:	N.A.	--	--

**9.2. Altre informazioni:** Nessun altra informazione rilevante**Sezione 10 - STABILITÀ E REATTIVITÀ****10.1. Reattività:** Stabile in condizioni normali.**10.2. Stabilità chimica:** Stabile in condizioni normali.**10.3. Possibili reazioni pericolose:** Nessuno.**10.4. Condizioni da evitare:** Stabile in condizioni normali.**10.5. Materiali incompatibili:** Nessuna in particolare.**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno.



**Sezione 11 - INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

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

**Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto: Zolfo ventilato RAM B**

(a) Tossicità acuta:	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(b) corrosione/irritazione cutanea:	Il prodotto è classificato: Skin irrit. 2 - H315
(c) Irritazione oculare gravi/irritazioni oculari gravi:	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(e) Mutagenicità delle cellule germinali:	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(f) Cancerogenicità	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(g) Tossicità per la riproduzione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(h) Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) - Esposizione singola:	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(i) Tossicità specifica per gli organi bersaglio (STOT) - Esposizione ripetuta:	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(j) Pericolo in caso di aspirazione	Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

**zolfo - CAS: 7704-34-9**

- a) tossicità acuta:  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.43 g/m<sup>3</sup> - Durata: 4h
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Irritante per la pelle

**triidrossocloruro di dirame - CAS: 1332-65-6**

- a) tossicità acuta  
STA - Orale 299 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Polveri/nebbie) 2,83 mg/l  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 299 mg/kg di p.c.  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto femmina > 2.77 mg/l - Durata: 4h
- k) tossicità a dose ripetuta:  
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 2 mg/m<sup>3</sup>  
Test: LOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 200 µg/m<sup>3</sup>

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:  
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione ≥ 0.1%



---

**Sezione 12 - INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

---

**12.1. Tossicità**

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

**Zolfo ventilato Ram S.** Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2 - H411

**triidrossocloruro di dirame - CAS: 1332-65-6**

c) Tossicità per i batteri:

**Endpoint: NOEC - Specie: Microrganismi = 230 µg/L**

**12.2. Persistenza e degradabilità:** N.A.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo:** N.A.

**12.4. Mobilità nel suolo:** N.A.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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

**12.7. Altri effetti avversi:** Nessuno

---

**Sezione 13 - OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

---

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Recuperare se possibile.** Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

**Sezione 14 - INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**Etichetta/e di Pericolo**



**Materie e oggetti pericolosi diversi**



**Sostanza pericolosa per l'ambiente**

**14.1. Numero ONU o numero ID:**

ADR-UN Number: 3077

IATA-UN Number: 3077

IMDG-UN Number: 3077

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (OSSICLORURO DI RAME)

IATA-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (OSSICLORURO DI RAME)

IMDG-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (OSSICLORURO DI RAME)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

ADR-Class: 9

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90

IATA-Class: 9

IATA-Label: 9

IMDG-Class: 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR-Inquinante ambientale: Si

IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant

IMDG-EMS: F-A, S-F

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:**

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 274 335 375 601

ADR-Categoria di trasporto  
(Codice di restrizione in galleria) 3 (-)

IATA-Passenger Aircraft: 956

IATA-Subsidiary hazards: -

IATA-Cargo Aircraft: 956

IATA-S.P.: A97 A158 A179 A197 A215

IATA-ERG: 9L

IMDG-Subsidiary hazards: -

IMDG-Stowage and handling: Category A SW23

IMDG-Segregation: -

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO: N.A.**



**Sezione 15 - INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

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

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81  
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) s.m.i.  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) s.m.i.  
Regolamento (UE) n. 878/2020 che modifica l'allegato II del Regolamento (CE) n.1907/2006 (REACH)

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

Restrizioni relative al prodotto: Nessuna restrizione.  
Restrizioni relative alle sostanze contenute: Restrizione 75

**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.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:  
Regolamento (UE) 2019/1148 (Precursori di esplosivi)  
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)  
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)  
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).  
D.L. 3/4/2006 n. 152 (Norme in materia ambientale)  
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III): Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1: Nessuna

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

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

**Sezione 16 - ALTRE INFORMAZIONI**

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

**H315 Provoca irritazione cutanea.**  
**H332 Nocivo se inalato.**  
**H301 Tossico se ingerito.**  
**H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.**  
**H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.**

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox, 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox, 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, categoria 2
Acquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Acquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Acquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2



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

Classificazione a norma del Reg. (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2 - H315	Metodo di calcolo
Acquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo

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

**Le voci seguenti contengono revisioni o nuove specifiche: 2, 3, 11, 12, 15**

**Note sulla revisione:**

**SEZIONE 2 - identificazione dei pericoli, informazione modificata**

**SEZIONE 3 - composizione/informazioni sugli ingredienti, informazione modificata**

**SEZIONE 11 - informazioni tossicologiche sugli ingredienti, informazione modificata**

**SEZIONE 12 - informazioni ecologiche sugli ingredienti, informazione modificata**

**SEZIONE 15 - informazioni sulla regolamentazione, restrizioni, informazione modificata**

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscelata)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).