Scheda di dati di sicurezza

(redatta ai sensi del Reg. (EC) 1907/2006 s.m.i. – art. 31)

VITAFER

Scheda di sicurezza del 2/2/2023, revisione 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela: concime a base di microelementi

Nome commerciale: VITAFER

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

Uso raccomandato:

Fertilizzante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Agribios Italiana S.r.l.

Viale delle Industrie 30 - 35010 Villafranca Padovana (PD)

Tel. 049 767817 – Fax 049 768518

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

e-mail: info@ilpaeseverde.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

CENTRI ANTIVELENO h 24/24:

Milano – 0266101029 / Napoli – 0815453333

Pavia – 038224444 / Bergamo – 800883300

Foggia – 800183459 / Firenze – 0557947819

Roma – 063054343 opp. 0649978000 opp. 0668593726 / Verona – 800011858

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.

Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Attenzione, Skin Sens. 1, Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Consigli di prudenza:

P261 Evitare di respirare la polvere.

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Disposizioni speciali: Nessuna

Contiene

solfato di ferro (II) eptaidrato

solfato di nichel

solfato ferrico

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 ≥ 0.1%

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze: N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
> 90%	solfato di ferro (II) eptaidrato	Numero Index: 026-003-01-4 CAS: 7782-63-0 EC: 231-753-5	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 25%: Skin Irrit. 2 H315
≥ 1% - < 3%	solfato di manganese	CAS: 10034-96-5 EC: 232-089-9	3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
≥ 1% - < 3%	solfato ferrico	CAS: 10028-22-5 EC: 233-072-9	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
≥ 0,01% - < 0,1%	solfato di nichel	Numero Index: 028-009-00-5 CAS: 7786-81-4 EC: 232-104-9	3.6/1A Carc. 1A H350i 3.5/2 Muta. 2 H341 3.7/1B Repr. 1B H360D 3.9/1 STOT RE 1 H372 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 1% - < 3% 1%: STOT RE 1 H372 0,1% ≤ C < 1%: STOT RE 2 H373 C ≥ 20%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0,01%: Skin Sens. 1 H317

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con abbondante 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 o bagno).
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

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

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere.
Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione: Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Nessuno

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

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

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Acqua. Biossido di carbonio (CO_2).
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:
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.

5.3. Raccomandazioni 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 per la bonifica: Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni: Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio 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 particolari: Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo
Non sono disponibili limiti di esposizione lavorativa

Valori limite di esposizione DNEL

solfato di ferro (II) eptaidrato - CAS: 7782-63-0
(dati riferiti alla sostanza anidra)
Lavoratore industriale: 2.8 mg/Kg bw/day - Consumatore: 1.4 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 280 µg/kg bw/day - Esposizione: Orale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 20 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

solfato di manganese - CAS: 10034-96-5
Lavoratore industriale: 4.14 µg/kg bw/day - Consumatore: 2.1 µg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 200 µg/m³ - Consumatore: 43 µg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore industriale: 200 µg/m³ - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

solfato ferrico - CAS: 10028-22-5
Lavoratore industriale: 2.8 mg/Kg bw/day - Consumatore: 1.4 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Consumatore: 280 µg/kg bw/day - Esposizione: Orale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Consumatore: 20 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità acuta

solfato di nichel - CAS: 7786-81-4
Lavoratore industriale: 50 µg/m³ - Consumatore: 60 ng/m³ - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: teratogenicità
Lavoratore industriale: 104 mg/m³ - Consumatore: 8.8 mg/m³ - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità acuta
Lavoratore industriale: 50 µg/m³ - Consumatore: 60 ng/m³ - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Lavoratore industriale: 1.6 mg/m³ - Consumatore: 100 µg/m³ - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Endpoint: Tossicità a dose ripetuta
Lavoratore industriale: 440 ng/cm³ - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Sensibilizzazione
Consumatore: 13 µg/kg bw/day - Esposizione: Orale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Endpoint: teratogenicità
Consumatore: 370 µg/kg bw/day - Esposizione: Orale - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici - Endpoint: Tossicità acuta

Valori limite di esposizione PNEC

solfato di manganese - CAS: 10034-96-5
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 400 ng/L
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 30 µg/L
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.14 µg/kg
Bersaglio: STP - Valore: 56 mg/l

Bersaglio: Suolo (agricolo) - Valore: 25.1 mg/kg
solfato di nichel - CAS: 7786-81-4
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 7.1 µg/L
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 8.6 µg/L
Bersaglio: Rilasci intermittenti - Valore: 0 ng/L
Bersaglio: STP - Valore: 330 µg/L
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 109 mg/kg dw
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 109 mg/kg dw
Bersaglio: Suolo (agricolo) - Valore: 29.9 mg/kg dw
Bersaglio: Avvelenamento secondario - Valore: 120 µg/kg cibo

8.2. Controlli dell'esposizione
Protezione degli occhi:
Non richiesto per l'uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.
Protezione della pelle: Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.
Protezione delle mani: Non richiesto per l'uso normale.
Protezione respiratoria: Non necessaria per l'utilizzo normale.
Rischi termici: Nessuno
Controlli dell'esposizione ambientale: Nessuno
Controlli tecnici idonei: Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note
Stato fisico:	Solido	--	--
Colore:	Non Rilevante	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non Rilevante	--	--
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:	Non Rilevante	--	--
Solubilità in olio:	Non Rilevante	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non Rilevante	--	--
Pressione di vapore:	Non Rilevante	--	--
Densità e/o densità relativa:	Non Rilevante	--	--
Densità di vapore relativa:	Non Rilevante	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione 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. Possibilità di reazioni pericolose: Nessuno
10.4. Condizioni da evitare: Stabile in condizioni normali.
10.5. Materiali incompatibili: Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

SOLFATO FERROSO TIPO NEVE

a) tossicità acuta

Il prodotto è classificato: Acute Tox. 4 H302

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

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 organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non classificato

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

i) tossicità specifica per 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:

solfato di ferro (II) eptaidrato - CAS: 7782-63-0
(dati riferiti alla sostanza anidra)

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 500 mg/kg di p.c.

b) corrosione/irritazione cutanea:

Irritante per la pelle

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Irritante per gli occhi

k) tossicità a dose ripetuta:

Test: LOAEC - Via: Inalazione - Specie: Coniglio = 1.4 mg/m^3

solfato di manganese - CAS: 10034-96-5

g) tossicità per la riproduzione:

Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 15 mg/m^3

k) tossicità a dose ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 200 mg/kg bw/day

solfato ferrico - CAS: 10028-22-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 500 mg/kg di p.c.

b) corrosione/irritazione cutanea:

Irritante per la pelle

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Irritante per gli occhi

k) tossicità a dose ripetuta:

Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Coniglio = 1.4 mg/m^3
solfato di nichel - CAS: 7786-81-4
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Sensibilizzazione della pelle e per inalazione
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.
SOLFATO FERROSO TIPO NEVE
Non classificato per i pericoli per l'ambiente
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
solfato di manganese - CAS: 10034-96-5
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 49.9 mg/l - Durata h: 96
12.2. Persistenza e degradabilità: N.A.
12.3. Potenziale di bioaccumulo
solfato di ferro (II) eptaidrato - CAS: 7782-63-0
(dati riferiti alla sostanza anidra)
Basso potenziale di bioaccumulazione
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 ≥ 0.1%
12.7. Altri effetti avversi: Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni 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

14.1. Numero ONU o numero ID: Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: N.A.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: N.A.
14.4. Gruppo d'imballaggio: N.A.
14.5. Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine pollutant: No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: N.A.
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.
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 27
Restrizione 28
Restrizione 30
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
Il prodotto appartiene alle categorie: E2
15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela mentre sono disponibili quelle delle sostanze registrate in essa contenute.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H350i Può provocare il cancro se inalato.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H360D Può nuocere al feto.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H332 Nocivo se inalato.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Met. Corr. 1	2.16/1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, Categoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1
Muta. 2	3.5/2	Mutagenicità sulle cellule germinali, Categoria 2

Carc. 1A	3.6/1A	Cancerogenicità, Categoria 1A
Repr. 1B	3.7/1B	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic 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**
Acute Tox. 4, H302	Metodo di calcolo
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo

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

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

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.
L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL: Livello derivato senza effetto.
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via

	ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).