

SCHEDA DI SICUREZZA

ALFA E 99,3Sn0,7Cu

Secondo il regolamento REACH (CE) 1907/2008 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Data di emissione: 18-10-2024 | Versione VIII

Sommario

1.	IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA' /IMPRESA.....	4
1.1	Identificazione della sostanza /preparato e/o dell'Azienda	4
1.2	Uso della sostanza /preparato	4
1.3	Identificazione dell'azienda.....	4
1.4	Numero telefonico di emergenza.....	4
2.	IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI	4
2.1	Classificazione della sostanza o della miscela	4
2.2	Elementi dell'etichetta.....	4
2.3	Altri pericoli.....	5
3.	COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI.....	5
4.	MISURE DI PRIMO SOCCORSO.....	6
4.1	Descrizione delle misure di primo soccorso	6
4.2	Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati	6
4.3	Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali.....	7
5.	MISURE ANTINCENDIO	7
5.1	Mezzi di estinzione.....	7
5.2	Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela	7
5.3	Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi	7
6.	MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE	8
6.1	Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza	8
6.2	Precauzioni ambientali.....	8
6.3	Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica	8
6.4	Riferimenti ad altre sezioni	8
7.	MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO.....	8
7.1	Precauzioni per la manipolazione sicura.....	9
7.2	Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità.....	9
7.3	Usi finali particolari	9
8.	CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE	9
8.1	Parametri di controllo	9
8.2	Controlli dell'esposizione.....	11
9.	PROPRIETÁ FISICHE E CHIMICHE.....	12

9.1	Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali.....	12
10.	STABILITÀ E REATTIVITÀ.....	13
10.1	Reattività.....	13
10.2	Stabilità chimica.....	13
10.3	Possibilità alle reazioni pericolose.....	13
10.4	Condizioni da evitare	13
10.5	Materiali incompatibili.....	13
10.6	Prodotti di decomposizione pericolosi.....	14
11.	INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	14
11.1	Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) no 1272/2008 14	
11.2	Informazioni su altri pericoli.....	15
12.	INFORMAZIONI ECOLOGICHE.....	15
12.1	Tossicità.....	15
12.2	Persistenza e degradabilità	16
12.3	Potenziale di bioaccumulo.....	16
12.4	Mobilità nel suolo	16
12.5	Risultati della valutazione PBT vPvB	16
12.6	Proprietà di distruzione del sistema endocrino	16
12.7	Altri effetti avversi	16
13.	CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO.....	16
13.1	Metodo di trattamento dei rifiuti	16
14.	INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	17
15.	INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE	17
15.1	Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza ed ambiente specifiche per la sostanza/miscela.....	17
15.2	Valutazione della sicurezza chimica	18
16.	ALTRE INFORMAZIONI	18

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

1.1 Identificazione della sostanza /preparato e/o dell'Azienda

Nome prodotto: ALFA E 99,3Sn0,7Cu RMA

Tipo prodotto: Filo animato

Sinonimi: N/A

1.2 Uso della sostanza /preparato

Usi identificati pertinenti alla sostanza/miscela: saldatura

1.3 Identificazione dell'azienda

Fornitore: Dickmann Srl, Via Signorini 5, 20092 Cinisello Balsamo (MI), Italia

Tel: +39 0266047053

Persona responsabile: ermanno@dickmann.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro informazione tossicologica ospedale Niguarda Cá Granda-Milano +39 02 66101029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto: Miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) No.1272/2008 [CLP]:

Non classificato

Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche. Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Avvertenza: Nessuna avvertenza

Indicazioni pericolo: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici

Consigli di prudenza

Prevenzione: Non applicabile.

Reazione: Non applicabile.

Conservazione: Non applicabile.

Smaltimento: Non applicabile.

Allegato XVII – Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di tali sostanze pericolose, preparati e articoli pericolosi: Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Recipienti che devono essere muniti di chiusure di sicurezza per bambini: Non applicabile.

Avvertimento tattile di pericolo: Non applicabile

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa(CE) No. 1907/2006, Allegato XIII: Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB

Altri pericoli non menzionati nella classificazione: Nessuno conosciuto

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Specifici limiti di conc., fattori M e ATE	Tipo
Stagno	CAS:7440-31-5 CE:231-141-8 No REACH:01-2119486474-28	97 - 98	Non Classificato	-	
Colofonia idrogenata	CAS 65997-06-0 EC:266-041-3 REACH #: 01-2119487113-41-0000	1,4 - 3	Non Classificato	-	-

Non sono presenti ulteriori ingredienti che, secondo la conoscenza del fabbricante e le concentrazioni applicabili, sono classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, sono PBT, vPvB o sostanze che richiedono attenzione equivalente, o per le quali esistano dei limiti di esposizione individuale e pertanto debbano essere qui riportati.

I limiti di esposizione, se disponibili, sono indicati nella sezione 8.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua abbondante, sollevando le palpebre superiori ed inferiori. Se presenti, rimuovere le lenti a contatto. Risciacquare per almeno 10 minuti. In caso di esposizione o di malessere, consultare un medico.

Inalazione: Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se non respira praticare respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Può essere pericoloso per il soccorritore praticare la respirazione bocca. Chiamare medico. Se incosciente, metterlo in posizione di sicurezza. Mantenere all'aria aperta. Allentare indumenti aderenti come colletti, cravatte, cinture o fasce.

Contatto con la pelle: Lavare la pelle contaminata con acqua abbondante. Rimuovere indumenti e calzature contaminati. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Richiedere intervento di un medico. Lavare/pulire gli indumenti e le scarpe prima di riutilizzarli.

Ingestione: Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione, e se l'infortunato è cosciente, far bere acqua a piccole dosi. Non proseguire se la vittima presenta sintomi di vomito. Non indurre il vomito, se non consigliato dal medico. In caso di vomito tenere la testa dell'infortunato bassa per evitare che il vomito invada le vie respiratorie. Richiedere intervento del medico. Non somministrare alcunché in caso di vittima non cosciente. Se incosciente, mettere la vittima in posizione di sicurezza. Mantieni le vie respiratorie libere. Allenta gli indumenti stretti come colletto, cravatta, cintura o fascia in vita.

Protezione dei soccorritori: Non intraprendere azioni che comportino rischi per il soccorritore se si sospetta che i fumi siano ancora presenti. Il soccorritore dovrà indossare maschera respiratoria o un respiratore. Può essere pericoloso per il soccorritore praticare la respirazione bocca a bocca. Sciacquare abbondantemente i vestiti contaminati o indossare guanti di protezione.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi: nessun dato specifico

Inalazione: nessun dato specifico

Contatto con la pelle: nessun dato specifico

Ingestione: nessun dato specifico

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

Note per il medico: -

Trattamenti specifici: -

5. **MISURE ANTINCENDIO**

5.1 **Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione: Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante

Mezzi di estinzione non idonei: Nessuno conosciuto

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

Pericoli derivanti dalla miscela: Nessun pericolo di esplosione o incendio

Prodotti di combustione pericolosi: I prodotti di decomposizione possono includere i seguenti: ossidi metallici

5.3 **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Speciali azioni di protezione per i vigili del fuoco: Isolare prontamente la zona se c'è un incendio. Non intraprendere azioni che comportino rischi o senza adeguati mezzi di protezione o addestramento

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio: I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo e autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione incendi (inclusi caschi, stivali protettivi e guanti) conformi allo Standard Europeo EN 469 assicureranno una protezione di livello base.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Per chi non interviene direttamente: Non intraprendere azioni che comportino rischi per il personale o senza addestramento idoneo. Evacuare le zone circostanti. Inibire l'accesso a personale inutile. Non toccare o camminare attraverso il materiale fuoriuscito. Assicurare ventilazione adeguata Indossare respiratore adeguato se la ventilazione è insufficiente. Indossare indumenti protettivi

Per chi interviene direttamente: Se è richiesto equipaggiamento speciale, prendere nota di ogni informazione indicata nella sezione 8 riguardo a materiali idonei o non idonei. Vedere anche informazioni in " per chi non interviene direttamente".

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare la dispersione e il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con il terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità competenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Piccola fuoriuscita: Spostare i contenitori dall'area di sversamento. Evitare la generazione di polveri. Non spazzare il materiale secco. Aspirare la polvere con apparecchio dotato di un filtro HEPA e versarlo in un contenitore di rifiuti chiuso ed etichettato. Smaltire per via di uno smaltitore autorizzato

Versamento grande: Spostare i contenitori dall'area di sversamento. avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Evitare la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua o basamenti. Evitare la generazione di polveri. Non spazzare il materiale secco. Aspirare la polvere con apparecchio dotato di un filtro HEPA e versarlo in un contenitore di rifiuti chiuso ed etichettato. Smaltire per via di smaltitore autorizzato.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Vedere Sezione 1 per informazioni sui contatti d'emergenza. Vedere Sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione adeguati. Vedere Sezione 13 per ulteriori informazioni sullo smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli usi identificati nella sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario di esposizione.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione: Indossare dispositivi di protezione adeguati (ved. Sezione 8).

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro: E' vietato bere mangiare e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato e trattato. Gli operatori devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima delle zone adibite a refettorio. Vedere anche Sezione 8 per ulteriori misure di igiene.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale, protetto dalla luce diretta del sole, in area asciutta, fresca e ben ventilata, lontana da altri materiali incompatibili (ved Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sottochiave. Tenere il contenitore ben chiuso fino all'utilizzo. I contenitori aperti devono essere richiusi e sigillati e mantenuti dritti per evitare sversamento. Non conservare in contenitori non etichettati. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per prevenire inquinamento ambientale. Vedi Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

7.3 Usi finali particolari

Non disponibili

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Le informazioni contenute in questa sezione sono di carattere generale e si riferiscono agli impieghi tipici del prodotto. Potrebbero rendersi necessarie altre misure per impieghi che facessero aumentare significativamente l'esposizione.

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Prodotto / nome dell'ingrediente	Valori limiti di esposizione
Stagno	ACGIH (Stati Uniti,0/1994).Note:Respirabile TWA: 2 mg/m ³ ACGIH TLV (stati Uniti,1/2025)

Procedure di monitoraggio raccomandate: Se questo prodotto contenesse ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio le seguenti: norma europea EN 689 (atmosfera nell'ambiente di lavoro- Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione). Norma europea 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro- Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) norma europea EN 482 (atmosfere nell'ambiente di lavoro- Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici). Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione		Note
Colofonia idrogenata	Lavoratore (industriale/professionale)	DNEL Uomo, dermico, a lungo termine (ripetuto) sistemico	17 mg/kg pc/giorno	
Colofonia idrogenata		DNEL Uomo per inalazione, a lungo termine (ripetuto), sistemico	117 mg/m ³	
Colofonia idrogenata	Popolazione generale	DNEL Uomo, dermico, a lungo termine (ripetuto); sistemico	10 mg/kg pc/giorno	
Colofonia idrogenata		DNEL Uomo, per via orale, a lungo termine (ripetuto), sistemico	35 mg/m ³	
Colofonia idrogenata		DNEL Uomo, per via orale, a lungo termine (ripetuto), sistemico	10 mg/kg pc/giorno	

PNEC

Componente critico	Dipartimento Ambiente		Note
Colofonia idrogenata	Acqua	0,0016 mg/l	
Colofonia idrogenata	Acqua marina	0,00016 mg/l	
Colofonia idrogenata	Acqua intermittente	0,016 mg/l	
Colofonia idrogenata	Sedimento d'acqua dolce	0,007 mg/kg	secco
Colofonia idrogenata	Sedimento d'acqua marina	0,0007 mg/kg	secco
Colofonia idrogenata	Terreno	0,00045 mg/kg	secco
Colofonia idrogenata	Delle acque luride	1000 mg/	

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei: Se l'uso genera fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo di contenimento usare sistemi di aspirazione localizzato altri dispositivi atti a mantenere l'esposizione degli addetti all'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato

Misure di protezione individuale

Misure di igiene: lavare abbondantemente mani, braccia e faccia dopo aver manipolato il prodotto, prima di mangiare, fumare e usare i servizi e alla fine del turno di lavoro. Usare tecniche appropriate per rimuovere indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima del loro riutilizzo.

Protezione degli occhi/faccia: Occhiali di sicurezza conformi agli standard devono essere usati quando la valutazione del rischio ne indica la necessità per evitare l'esposizione a spruzzi di liquidi, gas o polvere. Utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che sia prescritto un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

Protezione della pelle

Protezioni delle mani: Indossare guanti protettivi conformi agli standard. Considerando i parametri specificati dal produttore, verificare durante l'uso che i guanti mantengano le proprie funzioni di protezione. Si noti che il tempo di permeazione varia a seconda del produttore di guanti. In caso di miscele, composte da più sostanze, il tempo di protezione dei guanti può essere difficilmente determinabile.

Protezione del corpo: I dispositivi di protezione del corpo vanno scelti in base al rischio specifico previsto e devono essere approvati da uno specialista.

Altre protezioni del corpo: Scegliere opportune calzature ed eventuali misure di protezione suppletive per la pelle a seconda dell'attività. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista

Protezione respiratoria: In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonea. I respiratori devono essere utilizzati secondo un programma di protezione respiratoria per la scelta della taglia giusta e del corretto utilizzo.

Controlli dell'esposizione ambientale: Le emissioni da ventilazione o da processi lavorativi devono essere controllate per assicurare che siano conformi alla legge sulla protezione ambientale. In alcuni casi sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri al fine di rendere accettabili i livelli delle emissioni.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Le condizioni di misurazione di tutte le proprietà sono temperatura e pressione standard se non diversamente specificato.

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	Solido [Filo]
Colore	Grigio-argento
Odore	Non applicabile
Soglia olfattiva	Non applicabile
Temperatura di fusione	227 C°
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	Il metallo solido non è infiammabile
Limite sup e inf di infiammabilità	Non applicabile
Flash point	Il prodotto non alimenta la combustione
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
pH	Non disponibile
Viscosità	Non applicabile

Solubilità

Mezzo	Risultato
Acqua fredda	Insolubile
Acqua calda	Insolubile
METANOLO	Insolubile
Diethyl ether	Insolubile
n-octanolo	Insolubile
Acetone	Insolubile

Solubilità in acqua	Non disponibile
Partition coefficient: n-octanol/water	Non applicabile
Tensione di vapore	Non applicabile
Densità relativa	Non applicabile
Densità di vapore	
Proprietà esplosive	Non-esplosivo in presenze delle seguenti condizioni o materiali: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore e urti e impatti meccanici
Proprietà ossidanti	Non disponibile
Median particle size	Non disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Non ci sono dati specifici di reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile

10.3 Possibilità alle reazioni pericolose

Alle normali condizioni di uso e stoccaggio non si verificano reazioni pericolose

10.4 Condizioni da evitare

Nessun dato specifico

10.5 Materiali incompatibili

Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti, acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Alle normali condizioni di uso e stoccaggio non vengono prodotti di decomposizione pericolosi

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) no 1272/2008

	Conclusione
Tossicità acuta	Prodotto: Nessun dato disponibile Sostanza o sostanze specificate : Colofonia idrogenata LD-50 orale (Ratto):5000-10000 mg/Kg Read across da materiale simile LD-50 cutanea (Ratto) >2.000 mg/kg.
Stime di tossicità acuta	Non disponibile
Irritazione corrosione	Non disponibile
Sensibilizzazione	Non disponibile
Mutagenicità	Non disponibile
Carcinogenesi	Non disponibile
Tossicità per la riproduzione	Non disponibile
Teratogenesi	Non disponibile
Tossicità specifica per organi di dettaglio	Non disponibile
Tossicità specifica per organi di dettaglio (esposizione ripetuta)	<u>Non disponibile</u>
Pericolo in caso di aspirazione	Non disponibile
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	<u>Non disponibile</u>
Potenziati effetti acuti sulla salute	<u>Contatti con gli occhi:</u> Non si conoscono effetti significativi o pericoli critici <u>Inalazione:</u> Non si conoscono effetti significativi o pericoli critici <u>Contatti con la pelle:</u> Non si conoscono effetti significativi o pericoli critici <u>Ingestione:</u> Non si conoscono effetti significativi o pericoli critici
Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche	<u>Contatto con gli occhi:</u> Nessun dato specifico <u>Inalazione:</u> Nessun dato specifico <u>Contatto con la pelle:</u> Nessun dato specifico

	<u>Ingestione</u> : Nessun dato specifico
--	---

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

Esposizione a breve termine	<u>Potenziali effetti immediati</u> : Non disponibile <u>Potenziali effetti ritardati</u> : Non disponibile
Esposizione a lungo termine	<u>Potenziali effetti immediati</u> : Non disponibile <u>Potenziali effetti ritardati</u> : Non disponibile
Potenziale effetti cronici sulla salute	<u>Carcinogenicità</u> : Non si conoscono effetti significativi o pericoli critici <u>Mutagenicità</u> : Non si conoscono effetti significativi o pericoli critici <u>Effetti sulla fertilità</u> : Non si conoscono effetti significativi o pericoli critici

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza endocrina

Non disponibile

Altre informazioni

Le informazioni qui contenute sono accurate al meglio della nostra conoscenza. Tuttavia, nè la scrivente nè le sue consociate si assumono alcuna responsabilità sulla completezza delle informazioni qui riportate. La determinazione finale dell'idoneità di qualsiasi materiale è unica responsabilità dell'utilizzatore. Tutti i materiali possono presentare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con prudenza. Sebbene alcuni pericoli siano qui descritti, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Non disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile

12.4 Mobilità nel suolo

Coeff. Di ripartizione suolo / acqua (K_{oc}): Non disponibile

Mobilità: Non disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di distruzione del sistema endocrino

Non disponibile

12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono ulteriori effetti avversi

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni ed avvertenze generali. Consultare l'elenco degli usi identificati nella sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario di esposizione.

13.1 Metodo di trattamento dei rifiuti

Metodo di smaltimento: La generazione di rifiuto andrebbe evitata o minimizzata laddove possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere fatto conformemente alle leggi e ai regolamenti delle autorità locali. Smaltire il materiale non riciclabile per mezzo di aziende autorizzate e specializzate. I rifiuti non devono essere immessi nella rete fognaria se non in ottemperanza alle leggi vigenti.

Rifiuti pericolosi: Il residuo del prodotto può essere classificato come rifiuto pericoloso. La generazione del rifiuto andrebbe evitata o minimizzata laddove possibile. L'imballo del rifiuto dovrebbe essere riciclato.

Metodi di smaltimento: L'incenerimento o la messa in discarica va considerato solo quando non sia possibile il riciclaggio. Questo materiale ed il suo contenitore deve essere smaltito in modo sicuro.

Speciali precauzioni: Trattare con cura il contenitore se non è stato pulito o risciacquato. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato e il contatto con il terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero UN o numero ID	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato
14.2 Nome spedizione ONU	-	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connessi al trasporto	-	-	-	-
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-	-
14.5 Gruppo ambientale	No	No	No	No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore: trasportare sempre in contenitori chiusi e dritti. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ed intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO: Non disponibile

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza ed ambiente specifiche per la sostanza/miscela

Regolamento CE No. 1907/2006 (REACH):

- **Annex XIV: Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione**
Nessuno dei component è indicato
- **Sostanze estremamente preoccupanti**

Nessuno dei componenti è presente

Annex XVII – Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di sostanze, preparati e articoli pericolosi: Uso ristretto agli utilizzatori professionali

— **Altre norme UE**

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate inquinamento) –

Aria: Non presente

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate inquinamento) –

Acqua: Non presente

— **Sostanze dannose per lo stato di ozono (1005/2009/UE):** Non presente

— **Previo assenso informativo (PIC) (649/2012/UE):** Non presente

— **Inquinanti organici persistenti:** Non indicato

— **Direttiva Seveso:** Questo prodotto non è controllato ai sensi della Direttiva Seveso

— **Rotterdam convention on Prior Inform Consent (PIC):** Non indicato

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le valutazioni sulla sicurezza chimica.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Abbreviazioni e acronimi:

- ATE = Stima della Tossicità Acuta (Acute Toxicity Estimate)
- CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) n. 1272/2008]
- DMEL = Livello Minimo Derivato con Effetto (Derived Minimal Effect Level)
- DNEL = Livello Derivato Senza Effetto (Derived No Effect Level)
- Dichiarazione EUH = Frase di rischio specifica secondo il CLP
- N/A = Non disponibile (Not available)
- PBT = Persistente, Bioaccumulabile, Tossico (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
- PNEC = Concentrazione Prevista Senza Effetti (Predicted No Effect Concentration)
- REACH = Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle Sostanze Chimiche
- RRN = Numero di Registrazione REACH (REACH Registration Number)
- SCBA = Autorespiratore isolante (Self-Contained Breathing Apparatus)
- vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

Principali referenze di letteratura e fonti di dati:

- ACGIH, Valori limite di soglia, 1994-1995
- Canada Gazette Parte II, Vol. 122, n. 2 – Registrazione SOR/88-64, 31 dicembre 1987, *Hazardous Products Act* “Elenco di divulgazione degli ingredienti”.
- CFR29, Limiti di esposizione consentiti dall’OSHA, revisione luglio 1993.
- CFR29, parte 1910.1200, Comunicazione dei pericoli (*Hazard Communication*).
- CHEMTOX database: Scheda di sicurezza dei materiali (MSDS) del produttore dei componenti.
- CRC Handbook of Chemistry and Physics, 67^a edizione, CRC Press Inc., Boca Raton, Florida.
- CSST (Commissione per la Salute e Sicurezza sul Lavoro), documento n. RT-12: Classificazione di alcune sostanze chimiche.
- IATA, Regolamenti sulle merci pericolose, 37^a edizione (1 gennaio 1996).
- NFPA, Guida alla protezione antincendio contro i pericoli chimici, 11^a edizione.
- NIOSH, Guida tascabile ai pericoli chimici, revisione giugno 1994.
- Sigma-Aldrich, Manuale dei prodotti chimici di alta purezza, 1998.
- TSCA (*Toxic Substance Control Act*), Elenco inventario delle sostanze chimiche, 1985

Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del Regolamento (CE) No. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione

Non classificato

Testo integrale delle indicazioni di pericolo abbreviate

--	--

Non applicabile

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

--	--

Non applicabile

Avviso per il lettore:

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, nè il fornitore menzionato sopra nè alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni. La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.