

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale **ALU 97CU3 4C 1.6MM M**  
Numero di registrazione (REACH) non pertinente (miscela)  
Numero/i alternativo/i 310198

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

Usi pertinenti identificati uso industriale  
Usi sconsigliati Non utilizzare per iniezione o spruzzatura. Non utilizzare per prodotti destinati a venire a diretto contatto con la pelle. Da non utilizzare in impianti idrici privati o pubblici.

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

HARIMATEC CZECH s.r.o.  
PointPark Prague D8, Hala DC03, Zdibsko 614  
250 67 Klecany  
Telefono: +420 284 688 922  
e-mail: l.dolska@harimatec.eu  
Sito internet: <https://www.harimatec.eu>

e-mail (persona competente) l.dolska@harimatec.eu (Lucie Dolská)

**1.4 Numero telefonico di emergenza****SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Sezione	Classe di pericolo	Categoria	Classe categoria di pericolo	Indicazione di pericolo
3.2	corrosione/irritazione cutanea	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.4S	sensibilizzazione cutanea	1	Skin Sens. 1	H317
3.7	tossicità per la riproduzione	1B	Repr. 1B	H360Df
4.1C	pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico	3	Aquatic Chronic 3	H412

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16.

I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

La corrosione della pelle produce lesioni irreversibili della pelle, quali una necrosi visibile attraverso l'epidermide e nel derma.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

- Avvertenza pericolo

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

**- Pittogrammi**

GHS05, GHS07, GHS08

**- Indicazioni di pericolo**

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**- Consigli di prudenza**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**- Componenti pericolosi per l'etichettatura**

2-(2-amminoetilammino)etanolo, bifluoruro d'ammonio

**2.3 Altri pericoli**

Non respirare i fumi generati durante la saldatura.  
Fumi emessi durante la saldatura possono irritare il naso e la gola e possono causare reazioni asmatiche.  
Contiene colofonia modificata.  
Non scaldare oltre i 500 °C.

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2 Miscela**

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS	Pittogrammi
stagno	Nr CAS 7440-31-5  Nr CE 231-141-8  Nr. di registrazione REACH 01-2119486474-28-xx-xx	$\geq 90$		

### ALU 97CU3 4C 1.6MM M

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

Denominazione della sostanza	Identificatore	% In peso	Classificazione secondo GHS	Pittogrammi
rame granulato	Nr CAS 7440-50-8  Nr CE 231-159-6  Nr indice 029-024-00-X  Nr. di registrazione REACH 01-2119480154-42-xx-xx	1 - < 5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	
2-(2-amminoetilammino)etanolo	Nr CAS 111-41-1  Nr CE 203-867-5  Nr indice 603-194-00-0	1 - < 5	Skin Corr. 1B / H314 Skin Sens. 1B / H317 Repr. 1B / H360Df	  
bifluoruro d'ammonio	Nr CAS 1341-49-7  Nr CE 215-676-4  Nr indice 009-009-00-4  Nr. di registrazione REACH 01-2119489180-38-xx-xx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318	 
ossido di zinco	Nr CAS 1314-13-2  Nr CE 215-222-5  Nr indice 030-013-00-7  Nr. di registrazione REACH 01-2119463881-32-xx-xx	< 1	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	

Denominazione della sostanza	Limiti di conc. specifici	Fattori M	STA	Via di esposizione
bifluoruro d'ammonio	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 1 % Skin Irrit. 2; H315: 0,1 % ≤ C < 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %	-	130 mg/kg	orale

#### Osservazioni

Per il testo completo: cfr. SEZIONE 16

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

Se inalata

In caso di irritazione delle vie respiratorie consultare un medico. Aerare. In caso di dubbio o se i sintomi persistono, avisare il medico.

A contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

A contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per 10 minuti tenendo le palpebre aperte. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Se ingerita

NON provocare il vomito. Consultare un medico.

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

Fumi emessi durante la saldatura possono irritare il naso e la gola e possono causare reazioni asmatiche. Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione cutanea. Il contatto prolungato o ripetuto può provocare irritazione oculare.

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

Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei

biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>), schiuma, polvere estinguente, acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei

non usare acqua in presenza di metallo fuso

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

Le temperature elevate possono produrre polvere, fumi o vapori di metalli pesanti. Il flussante provoca la formazione di fumi acri.

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

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

Indossare l'autorespiratore. Il prodotto per se stesso non brucia. Scegliere il mezzo di estinzione valutando le specifiche condizioni ambientali.

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Indossare indumenti di protezione personale.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

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

Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita

Catturare meccanicamente.

Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci

Riporre in appositi contenitori per smaltimento. Considerazioni sullo smaltimento: cfr. sezione 13.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Prodotti di combustione pericolosi: cfr. sezione 5. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

I fumi che si sviluppano durante la saldatura devono essere eliminati con un aspiratore. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Non respirare i fumi generati durante la saldatura. Non scaldare oltre i 500 °C. Dispositivi di protezione personali: cfr. sezione 8.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Impiego di una corretta prassi igienica industriale. Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro. Dopo aver maneggiato la saldatura, lavarsi le mani con acqua e sapone prima di mangiare, bere o fumare.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Assicurare una buona ventilazione e aspirazione. Conservare in luogo fresco. Conservare in luogo asciutto. Rispettare la scheda informativa tecnica.

- Compatibilità degli imballaggi

Possono essere utilizzati solo gli imballaggi approvati (es. secondo l'ADR).

**7.3 Usi finali particolari**

Filo saldante.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Valori limite nazionali**

Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)

questa informazione non è disponibile

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

## DNEL pertinenti dei componenti

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Obiettivo di protezione, via d'esposizione	Destinato a	Tempo d'esposizione
stagno	7440-31-5	DNEL	71 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
stagno	7440-31-5	DNEL	10 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
rame granulato	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
rame granulato	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg p.c./giorno	umana, dermica	lavoratori (industriali)	acuto - effetti sistemici
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7	DNEL	2,3 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	cronico - effetti sistemici
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	umana, per inalazione	lavoratori (industriali)	acuto - effetti locali

## PNEC pertinenti dei componenti

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Livello soglia	Organismo	Comparto ambientale	Tempo d'esposizione
rame granulato	7440-50-8	PNEC	6,3 µg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
rame granulato	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	organismi acquatici	acque marine	breve termine (caso isolato)
rame granulato	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
rame granulato	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti di acqua dolce	breve termine (caso isolato)
rame granulato	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	organismi acquatici	sedimenti marini	breve termine (caso isolato)
rame granulato	7440-50-8	PNEC	65 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7	PNEC	1,3 mg/l	organismi acquatici	acque dolci	breve termine (caso isolato)
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7	PNEC	76 mg/l	organismi acquatici	impianto da trattamento delle acque reflue (STP)	breve termine (caso isolato)
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7	PNEC	22 mg/kg	organismi terrestri	suolo	breve termine (caso isolato)

**8.2 Controlli dell'esposizione**

## Controlli tecnici idonei

I fumi che si sviluppano durante la saldatura devono essere eliminati con un aspiratore. Assicurare una buona ventilazione e aspirazione.

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

**Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)**

Le informazioni fornite sui dispositivi di protezione individuale sono solo a scopo informativo. Deve essere effettuata una valutazione completa del rischio prima di utilizzare questo prodotto per determinare il dispositivo di protezione individuale adeguato alle condizioni locali. I dispositivi di protezione individuale devono essere conformi alla norma EN pertinente.

**Protezioni per occhi/volto**

Se vi è pericolo di schizzarsi occorre indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di sicurezza specifici per lavorazioni chimiche. Le attrezzature di protezione degli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

**Protezione della pelle****- Protezione delle mani**

La durata nel tempo dei guanti resistenti alle sostanze chimiche si riduce a causa di diversi fattori (es. temperatura). Se il materiale costituente è usurato o strappato è consigliabile sostituire i guanti. Guanti di protezione contro agenti chimici (EN 374).

**- Tipo di materiale**

NBR: gomma acrilonitrile-butadiene

**- Spessore del materiale**

$\geq 0,4$  mm

Le indicazioni si basano su dati bibliografici ed informazioni di case produttrici di guanti o sono derivate per analogia da sostanze simili.

**Protezione del corpo**

Usare indumenti protettivi. L'abbigliamento di protezione deve essere conforme alla norma EN 14605 per schizzi di liquido o EN 13982 per le polveri.

**Protezione respiratoria**

In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. In caso di formazione di aerosol, si raccomanda di indossare un idoneo dispositivo di protezione respiratoria equipaggiato con un filtro ABEK P2 (EN 14387). Questa raccomandazione dovrebbe essere applicata considerando le condizioni locali.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	solido
Colore	grigio
Odore	inodore
Punto di fusione/punto di congelamento	230 – 250 °C a 1.013 kPa
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	2.507 °C
Infiammabilità	non combustibile

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

Limite inferiore e superiore di esplosività	non determinato
Punto di infiammabilità	non si applica
Temperatura di autoaccensione	>400 °C (temperatura di autoaccensione relativa dei solidi)
Temperatura di decomposizione	irrilevante
(valore) pH	8 (in soluzione acquosa: 35 % in peso, 25 °C)
Viscosità cinematica	irrilevante
La/le solubilità	non determinato

## Coefficiente di ripartizione

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	questa informazione non è disponibile
--	---------------------------------------

Tensione di vapore	1 Pa a 1.224 °C
--------------------	-----------------

## Densità e/o densità relativa

Densità	7,3 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densità di vapore relativa	non sono disponibili informazioni su questa proprietà
Densità apparente	7,3 g/cm <sup>3</sup>

Caratteristiche delle particelle	non ci sono dati disponibili
----------------------------------	------------------------------

**9.2 Altre informazioni**

Non ci sono informazioni supplementari.

Classe di temperatura (UE, secondo ATEX)	T2 (massima temperatura di superficie consentita sul dispositivo: 300 °C)
--	---

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1 Reattività**

La lega saldante può reagire con acido nitrico concentrato formando ossidi di nitrogeno tossici.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

La lega saldante può reagire con acido nitrico concentrato formando ossidi di nitrogeno tossici.

**10.4 Condizioni da evitare**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**10.5 Materiali incompatibili**

acido nitrico concentrato

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Non esistono dati sperimentali per la miscela.

**Procedura di classificazione**

Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

**Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)****Tossicità acuta**

Non è classificato come acutamente tossico.

Può essere nocivo per contatto con la pelle o se inalato.

**- Tossicità acuta dei componenti**

Stima della tossicità acuta (STA) dei componenti					
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	STA		
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7	orale	130 mg/kg		

  

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie
stagno	7440-31-5	orale	LD50	>2.000 mg/kg	ratto
stagno	7440-31-5	inalazione: polvere/aerosol	LC50	>4,75 mg/l/4h	ratto
stagno	7440-31-5	dermica	LD50	>2.000 mg/kg	ratto
2-(2-amminoetilammino)etanolo	111-41-1	orale	LD50	>2.150 mg/kg	ratto
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7	orale	LD50	130 mg/kg	ratto

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Via di esposizione	Endpoint	Valore	Specie
ossido di zinco	1314-13-2	orale	LD50	>5.000 mg/kg	topo
ossido di zinco	1314-13-2	dermica	LD50	>2.000 mg/kg	ratto

**Corrosione/irritazione della pelle**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Fumi emessi durante la saldatura possono irritare la pelle.

**Lesioni oculari gravi/irritazione oculare**

Provoca gravi lesioni oculari. Fumi emessi durante la saldatura possono irritare gli occhi.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle**

Può provocare una reazione allergica cutanea. L'esposizione prolungata o ripetuta ai fumi difondente può provocare una sensibilizzazione in soggetti predisposti.

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali.

**Cancerogenicità**

Non è classificato come cancerogeno.

**Tossicità per la riproduzione**

Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione singola). I fumi che si sviluppano alla temperatura di saldatura irritano il naso, la gola e i polmoni.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

Non è classificato come tossico specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta).

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione.

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

Non ci sono informazioni supplementari.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Tossicità acquatica (acuta) dei componenti**

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
stagno	7440-31-5	LC50	>12,4 µg/l	pesce	96 h
stagno	7440-31-5	ErC50	>19,2 µg/l	alga	72 h
stagno	7440-31-5	EC50	>19,2 µg/l	alga	72 h
rame granulato	7440-50-8	LC50	193 µg/l	pesce	96 h

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
2-(2-amminoetilammino)etanolo	111-41-1	EC50	>100 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
2-(2-amminoetilammino)etanolo	111-41-1	ErC50	>100 mg/l	alga	72 h
bifluoruro d'ammonio	1341-49-7	LC50	421,4 mg/l	pesce	96 h
ossido di zinco	1314-13-2	LC50	1,793 mg/l	pesce	96 h
ossido di zinco	1314-13-2	EC50	<9 mg/l	invertebrati acquatici	48 h
ossido di zinco	1314-13-2	ErC50	3,35 mg/l	alga	72 h

## Tossicità acquatica (cronica) dei componenti

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Endpoint	Valore	Specie	Tempo d'esposizione
stagno	7440-31-5	EC50	1.303 µg/l	invertebrati acquatici	7 d
stagno	7440-31-5	LC50	>3.200 µg/l	invertebrati acquatici	7 d
ossido di zinco	1314-13-2	EC50	2,065 mg/l	pesce	84 h
ossido di zinco	1314-13-2	LC50	23,06 mg/l	pesce	84 h
ossido di zinco	1314-13-2	EbC50	6.813 µg/l	invertebrati acquatici	21 d
ossido di zinco	1314-13-2	ErC50	0,65 mg/l	alga	4 d

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Il prodotto è non biodegradabile.

## Degradabilità dei componenti

Denominazione della sostanza	Nr CAS	Processo	Velocità di degradazione	Tempo	Metodo	Fonte
2-(2-amminoetilammino)etanolo	111-41-1	formazione di anidride carbonica	40 %	28 d		ECHA

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

I dati non sono disponibili.

## Potenziale di bioaccumulo dei componenti

Denominazione della sostanza	Nr CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
2-(2-amminoetilammino)etanolo	111-41-1		-2,2 (valore pH: 7, 20 °C)	
ossido di zinco	1314-13-2	1.050		

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

**12.4 Mobilità nel suolo**

Il prodotto non è solubile in acqua e si deposita sul fondo.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

No contiene una sostanza PBT/vPvB in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

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

No contiene un interferente endocrino (ED) in una concentrazione di  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Altri effetti avversi**

Tenere lontano da scarichi, acque di superficie e acque sotterranee.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti

Riciclaggio/recupero dei metalli e dei composti metallici. In alternativa, effettuare lo smaltimento in conformità alle specifiche norme locali e nazionali.

Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi

Si tratta di un rifiuto pericoloso; possono essere utilizzati soltanto gli imballaggi approvati (ad esempio secondo ADR). Maneggiare gli imballaggi contaminati nello stesso modo della sostanza stessa.

**Osservazioni**

Fare riferimento alle prescrizioni nazionali o regionali pertinenti. I rifiuti devono essere separati in base alle categorie che possono essere trattate separatamente dagli impianti locali o nazionali di gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/ADN	ONU 1759
IMDG-Code	ONU 1759
ICAO-TI	ONU 1759

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/ADN	SOLIDO CORROSIVO, N.A.S.
IMDG-Code	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
ICAO-TI	Corrosive solid, n.o.s.
Nome tecnico (componenti pericolosi)	2-(2-amminoetilammino)etanolo, bifluoruro d'ammonio

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID/ADN	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/ADN	III
-------------	-----

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

IMDG-Code III

ICAO-TI III

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

non pericoloso per l'ambiente secondo i regolamenti concernenti le merci pericolose

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Disposizioni concernenti le materie pericolose (ADR) alle quali bisogna attenersi all'interno dell'azienda.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non si intende effettuare il trasporto di rinfuse.

**Informazioni per ciascuno dei regolamenti tipo dell'ONU****Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN) - Informazioni supplementari**

Codice di classificazione C10

Etichetta/e di pericolo 8



Disposizioni speciali (DS) 274

Quantità esenti (EQ) E1

Quantità limitate (LQ) 5 kg

Categoria di trasporto (CT) 3

Codice di restrizione in galleria (CTG) E

Numero di identificazione del pericolo 80

**Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG) - Informazioni supplementari**

Inquinante marino -

Etichetta/e di pericolo 8



Disposizioni speciali (DS) 223, 274

Quantità esenti (EQ) E1

Quantità limitate (LQ) 5 kg

EmS F-A, S-B

Categoria di stivaggio (stowage category) A

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

**Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO-IATA/DGR) - Informazioni supplementari**

Etichetta/e di pericolo 8



Disposizioni speciali (DS) A3

Quantità esenti (EQ) E1

Quantità limitate (LQ) 5 kg

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Relative disposizioni della Unione Europea (UE)****Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII**

Sostanze pericolose con restrizioni (REACH, Allegato XVII)				
Denominazione della sostanza	Nome secondo l'inventario	Nr CAS	Restrizione	N.
bifluoruro d'ammonio	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		R75	75
2-(2-amminoetilammino)etanolo	questo prodotto risponde ai criteri di classificazione in conformità del Regolamento n. 1272/2008/CE		R3	3
2-(2-amminoetilammino)etanolo	tossico per la riproduzione		R28-30	30
2-(2-amminoetilammino)etanolo	sostanze contenute negli inchiostri per tatuaggi e trucco permanente		R75	75

**Legenda**

R28-30 1. Non sono ammessi l'immissione sul mercato o l'uso:

- come sostanze,
- come componenti di altre sostanze, o
- nelle miscele,

per la vendita al pubblico quando la concentrazione singola nella sostanza o nella miscela è pari o superiore:

- al pertinente limite di concentrazione specifico indicato nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008, o
- al limite di concentrazione generico pertinente indicato nell'allegato I, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni comunitarie relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura di sostanze e miscele, i fornitori devono garantire prima dell'immissione sul mercato che l'imballaggio di tali sostanze e miscele rechi in maniera visibile, leggibile ed indelebile la seguente dicitura:

«Uso ristretto agli utilizzatori professionali».

2. A titolo di deroga, il paragrafo 1 non si applica:

- ai medicinali per uso umano o veterinario quali definiti nella direttiva 2001/82/CE e nella direttiva 2001/83/CE;
- ai prodotti cosmetici quali definiti nella direttiva 76/768/CEE;
- ai seguenti combustibili e prodotti derivati da olii minerali:
  - ai combustibili per motori che sono soggetti alla direttiva 98/70/CE,
  - agli articoli derivati dagli olii minerali, impiegati come combustibili o carburanti negli impianti di combustione mobili o fissi,
  - ai combustibili venduti in sistemi chiusi (ad esempio: bombole di gas liquido);
- ai colori per artisti di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008;
- alle sostanze elencate nell'appendice 11, colonna 1, per le applicazioni o gli usi elencati nell'appendice 11, colonna 2. Qualora nella colonna 2 dell'appendice 11 è specificata una data, la deroga si applica fino a tale data;
- ai dispositivi di cui al regolamento (UE) 2017/745.

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

Legenda

R3

1. Non sono ammesse:

- in oggetti di decorazione destinati a produrre effetti luminosi o di colore ottenuti in fasi differenti, ad esempio lampade ornamentali e posacenere,
- in articoli per scherzi,
- in giochi per uno o più partecipanti o in qualsiasi oggetto destinato ad essere utilizzato a questo scopo, anche con aspetti decorativi.

2. Gli articoli non conformi al paragrafo 1 non possono essere immessi sul mercato.

3. Non possono essere immesse sul mercato se contengono un colorante, salvo per ragioni di carattere fiscale, o un profumo, o entrambi, se:

- possono essere utilizzate come combustibile in lampade ad olio ornamentali vendute al pubblico, e
- presentano un pericolo in caso di aspirazione e sono etichettate con l'indicazione di pericolo H304.

4. Le lampade ad olio ornamentali destinate alla vendita al pubblico possono essere immesse sul mercato solo se sono conformi alla norma europea sulle lampade ad olio ornamentali (EN 14059) adottata dal comitato europeo di normazione (CEN).

5. Fatta salva l'applicazione di altre disposizioni dell'Unione relative alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio di sostanze e miscele, i fornitori si assicurano, prima dell'immissione sul mercato, che siano rispettate le seguenti prescrizioni:

a) le lampade ad olio etichettate con l'indicazione di pericolo H304 e destinate alla vendita al pubblico recano in modo visibile, leggibile e indelebile la seguente dicitura: «Tenere le lampade riempite con questo liquido fuori della portata dei bambini»; e, dal 1° dicembre 2010, «Ingerire un sorso d'olio – o succhiare lo stoppino di una lampada – può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;

b) i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico recano dal 1° dicembre 2010 in modo leggibile ed indelebile la seguente dicitura: «L'ingestione di un sorso di liquido accenditore può causare lesioni polmonari con potenziale pericolo di vita»;

c) gli oli per lampade e i liquidi accendigrill etichettati con l'indicazione di pericolo H304 e destinati alla vendita al pubblico sono imballati in contenitori opachi neri di capacità pari o inferiore a 1 litro dal 1° dicembre 2010.

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

**Legenda**

R75

1. Non ne è ammessa l'immissione sul mercato nelle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio; le miscele contenenti una qualsiasi di queste sostanze non devono essere usate nelle pratiche di tatuaggio successivamente al 4 gennaio 2022 se la sostanza o le sostanze in questione sono presenti nelle seguenti circostanze:

a) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di cancerogenicità 1 A, 1B o 2 oppure nella categoria di mutagenicità sulle cellule germinali 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;

b) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di tossicità per la riproduzione 1 A, 1B o 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,001 % in peso;

c) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di sensibilizzazione cutanea 1, 1 A o 1B, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,001 % in peso;

d) nel caso delle sostanze classificate nell'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 nella categoria di corrosione cutanea 1, 1 A, 1B o 1C, di irritazione cutanea 2, di lesioni oculari gravi 1 oppure di irritazione oculare 2, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a:

i) 0,1 % in peso, se la sostanza è usata unicamente come regolatore del pH;

ii) 0,01 % in peso in tutti gli altri casi;

e) nel caso delle sostanze elencate nell'allegato II del regolamento (CE) n. 1223/2009 (\*1), se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso;

f) nel caso delle sostanze per le quali nella colonna g («Tipo di prodotto, parti del corpo») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è indicata una condizione di almeno uno dei tipi elencati di seguito, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore a 0,00005 % in peso:

i) «Prodotti da sciacquare»;

ii) «Da non usare nei prodotti da applicare sulle membrane mucose»;

iii) «Da non usare nei prodotti per gli occhi»;

g) nel caso delle sostanze per la quali è indicata una condizione nella colonna h («Concentrazione massima nella preparazione pronta per l'uso») o nella colonna i («Altre») della tabella di cui all'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione, o in altra forma, non conforme alla condizione specificata in detta colonna;

h) nel caso delle sostanze elencate nell'appendice 13 del presente allegato, se la sostanza è presente nella miscela in concentrazione pari o superiore al limite di concentrazione indicato per quella sostanza in detta appendice.

2. Ai fini della presente voce si intende uso di una miscela «nelle pratiche di tatuaggio» quando questa viene iniettata o introdotta nella pelle, in una membrana mucosa o nel globo oculare di una persona con qualsiasi procedimento o procedura (comprese le procedure comunemente chiamate «trucco permanente», «tatuaggio cosmetico», «microblading» e «micropigmentazione») allo scopo di lasciare un segno o un disegno sul corpo della persona.

3. Se una sostanza non elencata nell'appendice 13 rientra in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione più rigido stabilito nei punti in questione. Se una sostanza elencata nell'appendice 13 rientra anche in uno o più dei punti da a) a g) del precedente punto 1, ad essa si applica il limite di concentrazione stabilito al punto h) del medesimo punto 1.

4. A titolo di deroga, il punto 1 non si applica alle seguenti sostanze fino al 4 gennaio 2023:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, n. CE 205-685-1, n. CAS 147-14-8);

b) Pigment Green 7 (CI 74260, n. CE 215-524-7, n. CAS 1328-53-6).

5. Se l'allegato VI, parte 3, del regolamento (CE) n. 1272/2008 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con la classificazione o riclassificazione di una sostanza che rientra in questo modo in uno dei punti a), b), c) o d) del punto 1 della presente voce oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data di applicazione della classificazione nuova o modificata è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data di applicazione della classificazione nuova o modificata.

6. Se l'allegato II o l'allegato IV del regolamento (CE) n. 1223/2009 è modificato successivamente al 4 gennaio 2021 con l'inserimento nell'elenco di una sostanza o la modifica di una voce dell'elenco relativa a una sostanza, che rientra in questo modo in uno dei punti e), f) o g) del punto 1 della presente voce, oppure che passa con la modifica da uno ad un altro dei punti indicati, e la data in cui la modifica o aggiunta prende effetto è successiva alla data di cui al punto 1 oppure, a seconda dei casi, al punto 4 della presente voce, ai fini dell'applicazione della presente voce a tale sostanza la modifica o aggiunta deve essere considerata efficace a decorrere dalla data corrispondente a 18 mesi dopo l'entrata in vigore dell'atto di modifica.

7. I fornitori che immettono sul mercato una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio devono garantire che, successivamente al 4 gennaio 2022, sulla miscela siano riportate le seguenti informazioni:

a) la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente»;

b) un numero di riferimento unico per l'identificazione del lotto;

c) l'elenco degli ingredienti conforme alla nomenclatura stabilita nel glossario delle denominazioni comuni degli ingredienti a norma dell'articolo 33 del regolamento (CE) n. 1223/2009 oppure, in assenza di una denominazione comune dell'ingrediente, della denominazione IUPAC. In assenza delle denominazioni comuni degli ingredienti o di una denominazione IUPAC, indicare il numero CAS e il numero CE. Gli ingredienti devono essere elencati in ordine decrescente secondo il loro peso o volume al momento della formulazione. Per «ingrediente» si intende qualsiasi sostanza aggiunta durante il processo di formulazione e presente nella miscela destinata alle pratiche di tatuaggio. Le impurità non sono considerate ingredienti. Se il nome di una sostanza usata come ingrediente ai sensi della presente voce deve già essere indicato sull'etichetta a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008, tale ingrediente non deve essere contrassegnato a norma del presente regolamento;

d) l'ulteriore dicitura «regolatore del pH» per le sostanze di cui al paragrafo 1, lettera d), punto i);

e) la dicitura «Contiene nichel». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene nichel in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;

f) la dicitura «Contiene cromo (VI)». Può provocare reazioni allergiche se la miscela contiene cromo (VI) in misura inferiore al limite di concentrazione indicato nell'appendice 13;

g) le istruzioni per l'uso in sicurezza, qualora la loro presenza sull'etichetta non sia già prescritta dal regolamento (CE) n. 1272/2008.

Tali informazioni devono essere chiaramente visibili, ben leggibili e apposte in modo indelebile. Le informazioni devono essere redatte nella lingua o nelle lingue ufficiali dello Stato membro o degli Stati membri in cui la miscela è immessa sul mercato, salvo altrimenti previsto dallo Stato membro o dagli Stati membri in questione. Se la dimensione dell'imballaggio lo rende ne-

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

**Legenda**

cessario, le informazioni elencate nel primo paragrafo, a eccezione di quelle della lettera a), sono riportate nelle istruzioni per l'uso. Prima di utilizzare una miscela destinata alle pratiche di tatuaggio, la persona che la utilizza deve fornire alla persona che si sottopone alla pratica le informazioni indicate sull'imballaggio o incluse nelle istruzioni per l'uso a norma del presente punto.

8. Le miscele che non recano la dicitura «Miscela per tatuaggi o trucco permanente» non devono essere utilizzate nelle pratiche di tatuaggio.

9. La presente voce non si applica alle sostanze che si trovano allo stato gassoso a una temperatura di 20 °C e a una pressione di 101,3 kPa o che generano una tensione di vapore superiore a 300 kPa a una temperatura di 50 °C, con l'eccezione della formaldeide (n. CAS 50-00-0, n. CE 200-001-8).

10. La presente voce non si applica all'immissione sul mercato delle miscele destinate alle pratiche di tatuaggio o all'uso di tali miscele se immesse sul mercato esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del regolamento (UE) 2017/745, oppure se utilizzate esclusivamente come dispositivi medici o come accessori di dispositivi medici ai sensi del medesimo regolamento. Qualora l'immissione sul mercato o l'uso possano non essere esclusivamente per uso medico o come accessori di dispositivi medici, si applicano cumulativamente le prescrizioni del regolamento (UE) 2017/745 e del presente regolamento.

**Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV) / SVHC - elenco delle sostanze candidate**

nessuno dei componenti è elencato

**Direttiva Decopaint**

Contenuto di COV	1,594 %
------------------	---------

**Direttiva sulle emissioni industriali (IED)**

Contenuto di COV	0,04188 %
------------------	-----------

**Direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS)**

nessuno dei componenti è elencato

**Regolamento relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)**

Registri delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti (PRTR)			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Osservazioni	Soglia di emissione nell'aria (kg/anno)
rame granulato	7440-50-8	(8)	100

**Legenda**

(8) Tutti i metalli sono riferiti come la massa totale dell'elemento in tutte le forme chimiche presenti nell'emissione

**Direttiva quadro sulle acque (WFD)**

Elenco di inquinanti (WFD)			
Denominazione della sostanza	Nr CAS	Elencato in	Osservazioni
ossido di zinco		a)	
bifluoruro d'ammonio		a)	
2-(2-amminoetilammino)etanolo		a)	
stagno		a)	
rame granulato		a)	

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

Legenda

a) Elenco indicativo dei principali inquinanti

**Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

nessuno dei componenti è elencato

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per le sostanze con un numero di registrazione REACH.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni e acronimi**

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
Acute Tox.	Tossicità acuta
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
ADR/RID/ADN	Accordi relativi al trasporto internazionale di merci pericolose su strada/per ferrovia/per vie navigabili interne (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto
Aquatic Chronic	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico
BCF	Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele
COD	Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)
COV	Composti organici volatili
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)
EbC50	≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo
EC50	Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato
ED	Interferente endocrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)
ErC50	≡ CE50: in questo metodo, la concentrazione della sostanza in esame che provoca una riduzione del 50 % della crescita (CbE50) o del tasso di crescita (CrE50) rispetto al controllo
Eye Dam.	Causante gravi lesioni oculari
Eye Irrit.	Irritazione agli occhi
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo
LD50	Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo
log KOW	n-Ottanolo/acqua
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
Nr CE	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)
Nr indice	Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
Repr.	Tossicità per la riproduzione
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
Skin Corr.	Corrosivo per la pelle
Skin Irrit.	Irritante per la pelle
Skin Sens.	Sensibilizzazione cutanea
STA	Stima della Tossicità Acuta
SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)

**ALU 97CU3 4C 1.6MM M**

Numero della versione: GHS 1.0

Data di compilazione: 17.03.2024

Abbr.	Descrizioni delle abbreviazioni utilizzate
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati**

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato da 2020/878/UE.

Trasporto su strada, per ferrovia o per via navigabile di merci pericolose (ADR/RID/ADN). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose).

**Procedura di classificazione**

Proprietà fisiche e chimiche: Classificazione in base alla miscela sottoposta a prova.

Pericoli per la salute, Pericoli per l'ambiente: Il metodo di classificazione della miscela è basato sui suoi componenti (formula di additività).

**Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nelle sezioni 2 e 3)**

Codice	Testo
H301	Tossico se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Clausola di esclusione di responsabilità**

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.