

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: AU-580-100 RJC
Denominazione: SALE AU TIT 58%
Numero CE: 238-145-9
Numero CAS: 14263-59-3

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

Descrizione/Utilizzo Prodotto per Industria Galvanica

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Prodotti per INDUSTRIA GALVANICA	SU: 8. ERC: 2, 5. PROC: 5. PC: 14. LCS: F, IS, PW.	-	-

Usi Sconsigliati

sconsigliati tutti gli altri usi non previsti per l'Industria Galvanica

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: VALMET SRL
Indirizzo: Via Erbosa, 5
Località e Stato: 50041 Calenzano (FI) Italia
tel.: +39 0558878000
fax: +39 0558878340
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza: msds@valmet.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" - Roma - 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Verona - 800011858

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1	H290	Può essere corrosivo per i metalli.
Tossicità acuta, categoria 1	H310	Letale per contatto con la pelle.
Tossicità acuta, categoria 2	H300	Letale se ingerito.
Tossicità acuta, categoria 2	H330	Letale se inalato.
Lesioni oculari gravi, categoria 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli ... / >>

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1

H410

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H300	Letale se ingerito.
H330	Letale se inalato.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH032	A contatto con acidi libera gas molto tossici.

Consigli di prudenza:

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.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P260	Non respirare la polvere.
P301+P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

Contiene:

POTASSIO TETRACIANO AURATO

N. CE:

238-145-9

2.3. Altri pericoli

La sostanza non ha proprietà di persistenza, bioaccumulazione e tossicità (PBT) e non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

La sostanza non ha proprietà di interferente endocrino.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Contiene:

Identificazione	Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
POTASSIO TETRACIANO AURATO <i>INDEX</i>	100	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH032
CE	238-145-9	LD50 Orale: 7,49 mg/kg, LD50 Cutanea: 14,29 mg/kg, LC50 Inalazione nebbie/polveri: 0,103 mg/kg
CAS	14263-59-3	

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Consultare subito un medico.

INGESTIONE: Far bere acqua nella maggior quantità possibile. Consultare subito un medico. Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

Informazioni generali: Allontanarsi dall'area di pericolo. È richiesto un immediato intervento medico.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Non lasciare incustodita la vittima.

Le seguenti raccomandazioni in materia di pronto soccorso e terapia devono essere messe a disposizione di tutti gli addetti al primo soccorso e ai medici di pronto soccorso, che potrebbero essere chiamati a render pronto soccorso, prima di iniziare ad utilizzare i cianuri.

Effetti negativi per la salute possono comprendere i seguenti:

Mal di testa, capogiri / vertigini, nausea o vomito, convulsioni, perdita di coscienza, mancanza di respiro / difficoltà di respirazione, arresto cardiaco o insufficienza cardiaca.

Prima di effettuare qualsiasi tipo di intervento provvedere alla propria incolumità con gli appositi strumenti di protezione. Togliere di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati e metterli in luogo sicuro.

Se la respirazione è difficile, somministrare ossigeno.

Se l'infortunato non respira, praticare la respirazione artificiale. Non effettuare respirazione bocca a bocca o bocca-naso. Utilizzare un sacchetto per respirazione artificiale o respiratore artificiale.

Mantenere gli infortunati al caldo, distesi in posizione comoda e coperti. In caso di perdita di conoscenza, ma se il soggetto respira, stenderlo sul fianco in posizione stabile. Consultare un medico immediatamente.

Protezione per i soccorritori: Non effettuare alcun tipo di intervento che implichi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta che i fumi sono ancora presenti, il soccorritore deve indossare una maschera o un respiratore autonomo. Non effettuare respirazione bocca a bocca: può essere pericoloso per il soccorritore. Lavare gli indumenti contaminati accuratamente con acqua prima di rimuoverli e usare guanti.

Ulteriori informazioni sulle misure di primo soccorso:

In caso di inalazione: Portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione confortevole per la respirazione. Chiamare immediatamente un medico per pronto soccorso (parola chiave: Avvelenamento con cianuro / cianuro di idrogeno).

In caso di perdita di conoscenza: mettere in posizione di sicurezza e chiedere immediatamente assistenza medica.

In caso di contatto con la pelle: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

In caso di contatto con gli occhi: Piccole quantità spruzzate negli occhi possono causare danni irreversibili ai tessuti e cecità. Rimuovere le lenti a contatto, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto in ospedale. Proteggere l'occhio illeso. Tenete gli occhi aperti durante il risciacquo. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

In caso di ingestione: NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca e bere molta acqua. Chiamare immediatamente un medico (parola chiave: Avvelenamento con cianuro). Mantenere il tratto respiratorio pulito. Se la persona è priva di sensi non dare mai niente per bocca. Portare immediatamente la vittima in ospedale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

I SINTOMI SOTTO RIPORTATI NON FORNISCONO INDICAZIONI SICURE PER LA PROGnosi

Sintomatologia del sistema nervoso centrale. Stadio iniziale: cefalea, vertigini, sonnolenza, nausea. Stadio avanzato: convulsioni, coma.

Sintomi polmonari. Stadio iniziale: dispnea, tachipnea. Stadio avanzato: ipoventilazione, respirazione Cheyne-Stokes, apnea.

Sintomi cardiovascolari. Stadio iniziale: ipertonia, aritmia del nodo sinusale, aritmia del nodo AV, bradicardia. Stadio avanzato: tachicardia, aritmie complesse, arresto cardiaco.

Sintomi cutanei. Stadio iniziale: colorito roseo. Stadio avanzato: cianosi.

Effetti sul metabolismo. Acidosi da lattato fino a pH 7.1, e livelli di lattato fino a 17 mmoli/litro sono stati descritti.

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

Seguire le indicazioni del medico.

TERAPIA

Impedire il riassorbimento e garantire le funzioni vitali, attenendosi strettamente alle misure di autoprotezione. La rapida terapia con antidoti può salvare la vita e ha precedenza sulla eliminazione del veleno.

Trattamento con antidoto:

Attenzione! I dosaggi indicati sono validi adulti con peso corporeo di 70 kg.

In caso di lieve intossicazione o di pericolo di riassorbimento (metodo di assunzione: pelle, tratto gastro-intestinale): Possibile somministrazione di tiosolfato di sodio (12,5 g i.v.) a seconda dei sintomi clinici.

In caso di avvelenamento grave, è necessaria la somministrazione di un antidoto.

Controllare se questi antidoti sono concessi nel proprio paese o verificare la presenza di alternative:

Dicobalto edetato /tiosolfato di sodio: 300 mg (1 fiala) i.v dicobalto edetato, possibile combinazione con tiosolfato di sodio. Antidoto in caso di falsa diagnosi o sovradosaggio: calcio sodico edetato. Idrossicobalammina / sodio tiosolfato: 4 g idrossicobalammina per infusione lenta; poi 8 g di sodio tiosolfato per infusione. Il dosaggio idrossicobalammina può essere aumentato se necessario.

Nitrito di amile / nitrito di sodio / tiosolfato di sodio: nitrito di amile ogni 15 - 30 secondi per inalazione, poi 300-600 mg di nitrito di sodio per via endovenosa, quindi 12,5 g di sodio tiosolfato per infusione. Antidoto in caso di falsa diagnosi o sovradosaggio (metaemoglobinemia > 30%,) si può somministrare blu di toluidina o blu di metilene, per sospendere l'effetto dell'antidoto del cianuro. **ATTENZIONE:** ciò dovrebbe essere fatto con la massima cautela e solo in ospedale, a causa della possibile reimmissione di cianuro nel sangue.

4-dimetilamminofenolo, (4-DMAP) tiosolfato di sodio l'antidoto da somministrare nella seguente successione: 4-DMAP, 250 mg (3-4 mg per ogni kg di peso corporeo) in 5 ml. IV (flaconcino) , seguito da tiosolfato di sodio 12,5 g in 50 ml i.v.-infusione in 1-3 minuti . Se l'antidoto è stato somministrato e la diagnosi non è quella di intossicazione da cianuro e si ha una metaemoglobinemia > 30%, si può somministrare blu di toluidina o blu di metilene, per sospendere l'effetto dell'antidoto del cianuro. **ATTENZIONE:** ciò dovrebbe essere fatto con la massima cautela e solo in ospedale, a causa della possibile reimmissione di cianuro nel sangue.

Trattamento sintomatico:

somministrazione di ossigeno, respirazione artificiale, trattamento delle aritmie, trattamento di adattamento spasmodico, correzione di equilibrio acido-base. Controllo periodico del paziente, se possibile riassorbimento (dopo l'assunzione orale, dopo l'assorbimento della pelle).

In caso di contatto considerare non solo la tossicità, ma anche l'azione corrosiva.

Se la sostanza è stata inghiottita:

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Somministrare se necessario antidoto.

Endoscopia immediata al fine di valutare eventuali lesioni alla mucosa dell'esofago e stomaco. La somministrazione di carbone attivo è contestata.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**

Polvere chimica, sabbia o inerti.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua e anidride carbonica, schiuma, materiale antincendio acido , polveri antincendio acide.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**

Se possibile allontanare i contenitori dal luogo dell'incendio o raffreddarli. Il prodotto, se esposto ad irraggiamento termico o direttamente coinvolto in un incendio può produrre fumi pericolosi (acido cianidrico). I vapori e i gas rilasciati possono causare vertigine, svenimento o soffocamento.

Il prodotto è combustibile e quando le polveri sono disperse nell'aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una sorgente di ignizione, può dare miscele esplosive con l'aria. L'incendio può svilupparsi o essere alimentato ulteriormente dal solido, eventualmente fuoriuscito dal contenitore, quando raggiunge temperature elevate o per contatto con sorgenti di ignizione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**INFORMAZIONI GENERALI**

Non sostare nella zona di pericolo. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione. L'acqua utilizzata per spegnere il fuoco non deve raggiungere le fognature.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30). Se il contatto con il prodotto e/o i suoi prodotti di combustione è probabile, indumenti di protezione contro prodotti chimici con connessioni a tenuta di liquidi (Tipo 3), conformi alla norma tecnica pertinente, come la BS 8428 e la EN 14605, in combinazione con un'autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

In caso di polveri disperse adottare una protezione respiratoria. Provvedere un'areazione sufficiente. Per il pericolo di assorbimento cutaneo, evitare qualsiasi contatto con la pelle.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

Evitare la formazione di polvere e la dispersione del prodotto nell'aria. Acque di scarico e soluzioni con cianuri vanno rese non tossiche prima di introdurle nella rete fognaria oppure nelle acque pubbliche. In caso di inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

1. SOSTANZA SOLIDA:

Raccogliere meccanicamente in contenitori adatti.

Il materiale raccolto deve essere riutilizzato o smaltito secondo le normative.

Per assorbire la sostanza versata, si consiglia di usare un aspirapolvere industriale omologato. Se necessario, la sostanza deve essere inumidita.

2. SOLUZIONE:

Assorbire con materiale che trattiene i liquidi, per esempio: mezzo assorbente inerte, farina fossile oppure assorbente per acidi Raccogliere meccanicamente. Raccogliere in contenitori adatti.

Il materiale raccolto deve essere riutilizzato o smaltito secondo le normative.

1 e 2: imballare e contrassegnare i rifiuti come sostanze pure. Non rimuovere l'etichetta di contrassegno sui contenitori di consegna fino allo smaltimento.

Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza: Evitare la formazione di particelle respirabili. Non respirare i vapori / polveri. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Indossare indumenti protettivi, vedi sezione 8. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali. Persone suscettibili a problemi di sensibilizzazione cutanea o asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti non devono essere impiegate in nessun processo in cui viene utilizzata questa miscela.

Avvertenze sulla protezione contro incendi ed esplosioni: Evitare la formazione di polvere. Fornire un'adeguata ventilazione di scarico nei luoghi in cui si forma polvere.

Misure igieniche: Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Durante l'uso non mangiare o bere. Durante l'uso non fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

CONSIGLI PER L'USO SICURO

Conservare sotto chiave oppure in modo tale che solo le persone competenti possano avere accesso.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento ... / >>

Quando si apre il contenitore provvedere a una buona ventilazione. In tracce può adere al prodotto: HCN (acido cianidrico).

Dopo l'uso chiudere immediatamente a tenuta d'aria il contenitore.

Attenzione quando si apre la confezione: possono fuoriuscire gas e vapori tossici e corrosivi.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori: Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. I contenitori che sono stati aperti devono essere accuratamente risigillati e conservati in posizione verticale per evitare perdite. Osservare le indicazioni sull'etichetta. Impianti elettrici / materiali di lavoro devono essere conformi alle norme di sicurezza e tecniche. Per mantenere la qualità del prodotto, non esporre a calore o luce diretta del sole. Conservare nei contenitori originali lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti: Non conservare in prossimità di acidi o sali acidi. Classe di stoccaggio (TRGS 510): 6.1B, non combustibile, tossico acuto. 1 e 2 / Materiali pericolosi molto tossici Altri dati: Conservare in un luogo asciutto. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

TLV-ACGIH

ACGIH 2022

POTASSIO TETRACIANO AURATO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
TLV-ACGIH		1		5 (C)		INALAB - Riferito a HCN		

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,001	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,0002	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali		Sistemici		Locali		Sistemici	
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	cronici	cronici	cronici
Inalazione					12,5			0,94
					mg/m ³			mg/m ³
Dermica					4,03			0,14
					mg/kg			mg/kg
					bw/d			bw/d

Legenda:

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato

; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

Dati DNEL e PNEC riferiti a KCN (Potassio Cianuro)

Si raccomanda di considerare nel processo di valutazione del rischio i valori limite di esposizione professionale previsti dall'ACGIH per le polveri inerti non altrimenti classificate (PNOC frazione respirabile: 3 mg/mc; PNOC frazione inalabile: 10 mg/mc). In caso di superamento di tali limiti si consiglia l'utilizzo di un filtro di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in base all'esito della valutazione del rischio

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

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

PROTEZIONE DELLE MANI

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale ... / >>

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro (rif. norma EN 374) si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso. I guanti devono essere sottoposti a periodica ispezione e sostituiti in caso di usura, perforazione o contaminazione.

Suggerimento:

Materiale: guanti in gomma nitrilica (spessore minimo 0,40 mm)

Tempo di penetrazione: > 240 min

Linee guida: DIN EN 374

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

Qualora vi fosse il rischio di essere esposti a schizzi o spruzzi in relazione alle lavorazioni svolte, occorre prevedere un'adeguata protezione delle mucose (bocca, naso, occhi) al fine di evitare assorbimenti accidentali.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Si consiglia l'utilizzo di una mascherina facciale filtrante di tipo P la cui classe (1, 2 o 3) ed effettiva necessità, dovrà essere definita in base all'esito della valutazione del rischio (rif. norma EN 149).

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

ULTERIORI INFORMAZIONI SULLA PROTEZIONE RESPIRATORIA: al presentarsi di cianuro di idrogeno: Indossare un apparecchio respiratorio autonomo, EN 136. Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria. Al presentarsi di polvere / aerosol: Respiratore con filtro combinato B-P3 o Respiratore con filtro combinato ABEK-P3.

Pericoli termici: Non rilevante per le destinazioni d'uso previste.

Misure di igiene:

Evitare il contatto con la pelle. In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

Durante il lavoro non mangiare, bere, fumare. Prima delle pause ed al termine del lavoro, lavare le mani e/o il viso. Protezione preventiva dell'epidermide.

Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Evitare di contaminare gli indumenti con il prodotto. Cambiare immediatamente l'abbigliamento da lavoro contaminato. Lavare immediatamente con acqua gli indumenti contaminati.

Accorgimenti di protezione

Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dal Reg.(UE) 2016/425 e sue modifiche (contrassegno CE). L'equipaggiamento protettivo personale deve essere scelto in riferimento al posto di lavoro nel quadro di un'analisi del rischio conforme al Reg.(UE) 2016/425 e s.m.i.. Occorre mantenere le concentrazioni sul posto di lavoro al di sotto dei valori limite indicati. Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato.

Tutte le misure di protezione specificate vanno strettamente rispettate.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	solido polvere	Temperatura: 20 °C
Colore	bianco	Temperatura: 20 °C
Odore	inodore	Concentrazione: 100 %
Soglia olfattiva	non applicabile	Motivo per mancanza dato: Motivo per mancanza dato: il potassio tetracianoaurato decompone. La temperatura di fusione non può essere determinata.
Punto di fusione o di congelamento	non applicabile	
Punto di ebollizione iniziale	non applicabile	Nota: In accordo alla Colonna 2 annesso VII del regolamento REACH non è necessario condurre test su punto di ebollizione per le sostanze che decompongono prima di iniziare a bollire.
Intervallo di ebollizione	non applicabile	Concentrazione: 100 % Nota: In accordo alla Colonna 2 annesso VII del regolamento REACH non è necessario condurre tale test poiché non sono presenti gruppi chimici
Infiammabilità	non infiammabile	
Limite inferiore esplosività	non applicabile	

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche ... / >>

Limite superiore esplosività	non applicabile	con proprietà esplosive Nota:In accordo alla Colonna 2 annesso VII del regolamento REACH non è necessario condurre tale test poiché non sono presenti gruppi chimici con proprietà esplosive
Punto di infiammabilità	non applicabile	
Temperatura di autoaccensione	non applicabile	
Temperatura di decomposizione	non applicabile	
Temperatura di decomposizione autoaccelerata (TDAA)	non determinato	
pH	9,5-10,5	Concentrazione: 10 % Temperatura: 20 °C
Viscosità cinematica	non applicabile	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non determinato	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità e/o Densità relativa	3,5 g/cm ³	Temperatura: 20 °C
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non disponibile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Sostanze o miscele corrosive per i metalli

Sostanze o miscele corrosive per i metalli

Nota:Sostanza classificata come corrosiva per i metalli (vedi sezione 10.5 per materiali incompatibili).

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Proprietà esplosive	non esplosivo	Concentrazione: 100 % Temperatura: 20 °C
Proprietà ossidanti	non ossidante	Concentrazione: 100 % Temperatura: 20 °C

SEZIONE 10. Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

I pericoli specifici sono descritti nei punti successivi.

Non vi sono particolari pericoli di reazioni con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con acidi forti provoca lo sviluppo di gas tossici (acido cianidrico).

Evitare il contatto con: acidi forti.
A contatto con acidi forti forma ACIDO CIANIDRICO.

Le polveri sono potenzialmente esplosive in miscela con l'aria.

10.4. Condizioni da evitareEvitare il contatto con: acidi.
Si decompone se esposto ad alte temperature.**10.5. Materiali incompatibili**Evitare il contatto con: acidi, anidride carbonica.
Corrode: metalli, alluminio. Non utilizzare contenitori in metallo.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività ... / >>**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

HCN: ACIDO CIANIDRICO

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

POTASSIO TETRACIANO AURATO

LD50 (Cutanea):

14,29 mg/kg Coniglio

LD50 (Orale):

7,49 mg/kg Ratto - riferito a KCN

LC50 (Inalazione nebbie/polveri):

0,103 mg/l/4h Uomo

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche ... / >>**11.2. Informazioni su altri pericoli**

In base ai dati disponibili, la sostanza non è elencata nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

POTASSIO TETRACIANO AURATO	
LC50 - Pesci	57 mg/l/96h Pesce d'acqua dolce
EC50 - Crostacei	2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	30 mg/l/72h acqua dolce
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	64 mg/l/72h acqua dolce

12.2. Persistenza e degradabilità

POTASSIO TETRACIANO AURATO
Degradabilità: dato non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Informazioni non disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza non ha proprietà di persistenza, bioaccumulazione e tossicità (PBT) e non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, la sostanza non è elencata nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

Il materiale, i residui e gli imballaggi non bonificati contengono metalli preziosi (oro) che possono essere recuperati, contattare il fornitore.

Prodotto

Smaltimento secondo le normative locali.

Acque di scarico e soluzioni con cianuri vanno rese non tossiche prima di introdurle nella rete fognaria oppure nelle acque pubbliche.

Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata.

Imballare e contrassegnare i rifiuti come sostanze pure. Non rimuovere l'etichetta di contrassegno sui contenitori di consegna fino allo smaltimento.

Imballaggi non depurati.

Lavare 3 volte con acqua i recipienti vuoti, controllare se l'ultima acqua di risciacquo contiene residui di cianuro. Trattare e decontaminare

con: Perossido di idrogeno.

Valore del pH = 11.

Prodotto raccomandato per la pulizia: acqua

Non riutilizzare i contenitori vuoti e smaltirli secondo le norme delle autorità locali.

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 3290

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: SOLIDO INORGANICO TOSSICO, CORROSIVO, N.A.S. (POTASSIO TETRACIANOAURATO)

IMDG: TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM TETRACYANOAUATE)

IATA: TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM TETRACYANOAUATE)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 6.1 Etichetta: 6.1 (8)



IMDG: Classe: 6.1 Etichetta: 6.1 (8)



IATA: Classe: 6.1 Etichetta: 6.1 (8)



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: I

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente



IMDG: Inquinante Marino



IATA: Pericoloso per l'Ambiente



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

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: 668 Disposizione speciale: 274	Quantità Limitate: -	Codice di restrizione in galleria: (C/E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Quantità Limitate: -	
IATA:	Cargo: Passeggeri: Disposizione speciale:	Quantità massima: 25 Kg Quantità massima: 1 Kg A5	Istruzioni Imballo: 672 Istruzioni Imballo: 665

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto ... / >>**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: H1-E1Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006
NessunaRegolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi
non applicabileSostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale \geq a 0,1%.Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata / non è ancora disponibile una valutazione di sicurezza chimica per la sostanza.

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Met. Corr. 1	Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria 1
Acute Tox. 1	Tossicità acuta, categoria 1
Acute Tox. 2	Tossicità acuta, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H300	Letale se ingerito.
H330	Letale se inalato.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH032	A contatto con acidi libera gas molto tossici.

Decodifica dei descrittori degli usi:

ERC	2	Formulazione di preparati
ERC	5	Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
LCS	F	Formulazione o reimballaggio
LCS	IS	Uso presso siti industriali
LCS	PW	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
PC	14	Prodotti per il trattamento di superfici metalliche

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

PROC 5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
 SU 8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

SEZIONE 16. Altre informazioni ... / >>

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

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

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

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

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

05 / 10 / 11 / 14.