

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

1. Identificazione

1.1. Identificatore del prodotto

Identità del prodotto

Acciai al carbonio, legati e per utensili AISI Gradi: 1008 - 1045, 4130 - 4150, 4320

Nomi alternativi

Acciai al carbonio, legati e per utensili AISI Gradi: 1008 - 1045, 4130 - 4150, 4320 - 4340 , 52100, 8620.

, Numero di scheda di sicurezza: 300

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

Vedi scheda tecnica.

Metodo di applicazione

Vedi scheda tecnica.

1.3. Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome dell'azienda

Stanford Advanced
 : Materiali
 23661 Birtcher Dr.
 Lake Forest, CA 92630
 U.S.A.

Telefono

: + 1 (949) 407-8904

Fax

: + 1 (949) 812-6690

1.4 Numero di telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza

: + 1 (949) 407-8904

2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Irritante per la pelle 3;H316

Provoca una lieve irritazione cutanea. (Non adottato dall'OSHA statunitense)

Sensibilità cutanea 1;H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Resp. Sens. 1;H334

Può causare sintomi allergici o asmatici, con difficoltà respiratorie se inalato. Può

Carc. 1A;H350

provocare il cancro.

STOT RE 1;H372

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Organi bersaglio specifici: (polmoni)

Pericoloso per l'acqua 1;H400

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità cronica acquatica 2;H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

2.2. Elementi dell'etichetta

Utilizzando i dati sulla tossicità elencati nelle sezioni 11 e 12, il prodotto è etichettato come segue.

**Pericolo**

H316 Provoca lieve irritazione cutanea. H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H350 Può provocare il cancro.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. **[Prevenzione]:**

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le precauzioni. P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso del prodotto.

P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/protezione per gli occhi/protezione per il viso. P285 In caso di ventilazione insufficiente, indossare protezione respiratoria.

[Risposta]:

P301+310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P302+352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304+341 IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P308+313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P314 In caso di malessere, consultare un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere le informazioni su questa etichetta). P331 NON provocare il vomito.

P333+313 In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico.

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

P342+311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P363 Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

[Magazzinaggio]:

P405 Negozio chiuso a chiave.

[Disposizione]:

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Questo prodotto contiene le seguenti sostanze che rappresentano un pericolo ai sensi delle normative statali e federali in materia di sostanze pericolose.

Designazioni degli ingredienti/sostanze chimiche	Peso %	Classificazione GHS	Note
Ferro Numero CAS: 0007439-89-6	75 - 100	Non classificato	[1]
Tungsteno Numero CAS: 0007440-33-7	5 - 10	Sol. infiammabile 1;H228 Autoriscaldamento 2;H252	[1][2]
Composti del cromo (come Cr (III)) Numero CAS: 0007440-47-3	5 - 10	Sensibilità cutanea 1;H317 Resp. Sens. 1;H334 Irritante per gli occhi 2;H319 Tossicità cronica acquatica 4;H413	[1][2]
Nichel Numero CAS: 0007440-02-0	5 - 10	Carc. 2;H351 STOT RE 1;H372 Sensibilità cutanea 1;H317 Pericolo cronico acquatico 3;H412	[1][2]
Polvere di zinco (stabilizzata) Numero CAS: 0007440-66-6	5 - 10	Pericoloso per l'acqua 1;H400 Pericolo cronico acquatico 1;H410	[1]
Silicio Numero CAS: 0007440-21-3	1 - 5	Non classificato	[1][2]
Composti del manganese (come Mn) Numero CAS: 0007439-96-5	1 - 5	Non classificato	[1][2]
Carbonio Numero CAS: 0007440-44-0	1 - 5	Non classificato	[1][2]
Composti di piombo (come Pb) Numero CAS: 0007439-92-1	0,10 - 1,0	Carc. 1A;H350 Pericoloso per l'acqua 1;H400	[1][2]

In conformità con il paragrafo (i) del §1910.1200, l'identità chimica specifica e/o la percentuale esatta (concentrazione) della composizione sono state tenute nascoste come segreto commerciale.

[1] Sostanza classificata come pericolosa per la salute o per l'ambiente.

[2] Sostanza con limite di esposizione sul posto di lavoro.

[3] Sostanza PBT o sostanza vPvB.

* I testi completi delle frasi sono riportati nella Sezione 16.

4. Misure di primo soccorso

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Generale	In caso di dubbio o se i sintomi persistono, consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente.
Inalazione	Portare il paziente all'aria aperta, tenerlo al caldo e a riposo. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, praticare la respirazione artificiale. Se il paziente è incosciente, metterlo in posizione laterale di sicurezza e richiedere immediatamente assistenza medica. Non somministrare nulla per via orale.
Occhi	Sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando alternativamente le palpebre superiori e inferiori. Dopo 5 minuti, se necessario, rimuovere le lenti a contatto e continuare a sciacquare gli occhi per altri 15 minuti. Consultare immediatamente un medico.
Pelle	Togliere gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o utilizzare un detergente cutaneo adatto.
Ingestione	Non indurre il vomito. Consultare un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Panoramica Gli acciai al carbonio, legati e per utensili allo stato solido non presentano rischi per la salute in caso di inalazione, ingestione o contatto. Tuttavia, l'inalazione di polveri, fumi o nebbie che possono generarsi durante alcune procedure di produzione (combustione, fusione, saldatura, taglio, brasatura, rettifica e lavorazione meccanica) può essere pericolosa per la salute. Le polveri possono anche essere irritanti per la pelle o gli occhi non protetti.

EFFETTI ACUTI: L'eccessiva esposizione a polveri/fumi può causare irritazione agli occhi, al naso o alla gola. L'inalazione di polveri/fumi può provocare febbre da fumi metallici (sapore metallico in bocca, secchezza e irritazione della gola, brividi e febbre).

EFFETTI CRONICI: L'inalazione prolungata di fumi o polveri può causare una serie di effetti negativi sulla salute dell'apparato respiratorio, tra cui (ma non necessariamente limitati a) lesioni delle mucose, bronchite, polmonite e tumori della cavità nasale e delle vie respiratorie.

POTENZIALI EFFETTI SULLA SALUTE/CONDIZIONI MEDICHE AGGRAVATE

DALL'ESPOSIZIONE: Qualsiasi condizione respiratoria cronica preesistente (asma, bronchite cronica, enfisema).

VIE DI INGRESSO: Inalazione (polveri / fumi / nebbie), Contatto con la pelle e gli occhi (polveri / nebbie), Ingestione (polveri).

Possibile rischio di cancro. Contiene un ingrediente che può causare cancro in base a dati sugli animali (vedere la Sezione 3 e la Sezione 15 per ciascun ingrediente). Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.

Per ulteriori dettagli, vedere la sezione 2.

Inalazione Se inalato, può provocare sintomi allergici o asmatici e difficoltà respiratorie.

Pelle Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca lieve irritazione cutanea.

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Utilizzare il mezzo più idoneo per circondare il fuoco.

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Decomposizione pericolosa: Non sono disponibili dati sulla decomposizione pericolosa.

Evitare di respirare polvere/fumi/gas/nebbie/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.

5.3. Consigli per i vigili del fuoco

Non infiammabile a basse temperature, ma brucia a temperature elevate.

Guida ERG n. ----

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati (vedere sezione 8).

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare che il liquido fuoriuscito penetri negli scarichi o nei corsi d'acqua.

Adottare buone pratiche di igiene personale. Lavarsi le mani prima di mangiare, bere, fumare o usare il bagno. Rimuovere immediatamente gli indumenti sporchi e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Non sono necessarie procedure particolari.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ridurre al minimo le attività che possono generare polveri, nebbie o fumi. Mantenere le aree ben ventilate. Utilizzare attrezzature idonee per la movimentazione dei materiali.

Per ulteriori dettagli, vedere la sezione 2. - [Prevenzione]:

7.2. Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità

Maneggiare i contenitori con cura per evitare danni e fuoriuscite. Materiali incompatibili: Acidi forti (come solforico, cloridrico, nitrico). Vedere la sezione 2 per ulteriori dettagli. - [Conservazione]:

7.3. Usi finali specifici

Nessun dato disponibile.

8. Controlli dell'esposizione e protezione individuale

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

8.1 Parametri di controllo

Esposizione

Numero CAS	Ingrediente	Fonte	Valore
0007439-89-6	Ferro	OSHA	Nessun limite stabilito
		ACGIH	Nessun limite stabilito
		NIOSH	Nessun limite stabilito
		Fornitore	Nessun limite stabilito
0007439-92-1	Composti di piombo (come Pb)	OSHA	[1910.1025] Media ponderata 0,050 mg/m3
		ACGIH	Media ponderata nel tempo: 0,05 mg/m3 R, 2B, 2A
		NIOSH	TWA (8 ore) 0,050 mg/m3
		Fornitore	Nessun limite stabilito
0007439-96-5	Composti del manganese (come Mn)	OSHA	C 5 mg/m3 *Vedere gli elenchi specifici per composti specifici.
		ACGIH	Media ponderata nel tempo: 0,2 mg/m3 R
		NIOSH	TWA 1 mg/m3 ST 3 mg/m3 *Vedere gli elenchi specifici per composti specifici.
		Fornitore	Nessun limite stabilito
0007440-02-0	Nichel	OSHA	TWA 1 mg/m3 [*Nota: il PEL non si applica al nichel carbonile.]
		ACGIH	TWA insolubile: 0,05 mg/m3 A1, 1, (I) TWA solubile: 0,05 mg/m3 A1, 1, 2B, (I)
		NIOSH	Ca TWA 0,015 mg/m3 [*Nota: il REL non si applica al nichel carbonile.]
		Fornitore	Nessun limite stabilito
0007440-21-3	Silicio	OSHA	TWA 15 mg/m3 (totale) TWA 5 mg/m3 (resp)
		ACGIH	Nessun limite stabilito
		NIOSH	TWA 10 mg/m3 (totale) TWA 5 mg/m3 (resp)
		Fornitore	Nessun limite stabilito
0007440-33-7	Tungsteno	OSHA	Nessun limite stabilito
		ACGIH	TWA: 1 mg/m3 (solubile) 5 mg/m3 (insolubile) STEL: 3 mg/m3 (solubile) 10 mg/m3 (insolubile)
		NIOSH	TWA 5 mg/m3 ST 10 mg/m3 [*Nota: il REL si applica anche ad altri composti insolubili del tungsteno (come W).]
		Fornitore	Nessun limite stabilito
0007440-44-0	Carbonio	OSHA	TWA 15 mg/m3 (totale) TWA 5 mg/m3 (resp)
		ACGIH	Nessun limite stabilito
		NIOSH	nessun REL stabilito
		Fornitore	Nessun limite stabilito
0007440-47-3	Composti del cromo (come Cr (III))	OSHA	TWA 1 mg/m3 [*Nota: il PEL si applica anche ai sali di cromo insolubili.]
		ACGIH	Media ponderata nel tempo: 0,5 mg/m3 (III)
		NIOSH	Media ponderata nel tempo 0,5 mg/m3
		Fornitore	Nessun limite stabilito
0007440-66-6	Polvere di zinco (stabilizzata)	OSHA	Nessun limite stabilito
		ACGIH	Nessun limite stabilito

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

		NIOSH	Nessun limite stabilito
		Fornitore	Nessun limite stabilito

I limiti di esposizione alla polvere nociva sono: OSHA PEL: 15 mg/m³ (50 mppcf*) TWA, ACGIH 10 mg/m³.

Dati cancerogeni

Numero CAS	Ingrediente	Fonte	Valore
0007439-89-6	Ferro	OSHA	Seleziona cancerogeno: No
		NTP	Noto: No; Sospettato: No
		IARC	Gruppo 1: No; Gruppo 2a: No; Gruppo 2b: No; Gruppo 3: No; Gruppo 4: No;
0007439-92-1	Composti di piombo (come Pb)	OSHA	Seleziona cancerogeno: Sì
		NTP	Noto: No; Sospettato: Sì
		IARC	Gruppo 1: No; Gruppo 2a: No; Gruppo 2b: Sì; Gruppo 3: No; Gruppo 4: No;
0007439-96-5	Composti del manganese (come Mn)	OSHA	Seleziona cancerogeno: No
		NTP	Noto: No; Sospettato: No
		IARC	Gruppo 1: No; Gruppo 2a: No; Gruppo 2b: No; Gruppo 3: No; Gruppo 4: No;
0007440-02-0	Nichel	OSHA	Seleziona cancerogeno: Sì
		NTP	Noto: Sì; Sospettato: Sì
		IARC	Gruppo 1: No; Gruppo 2a: No; Gruppo 2b: Sì; Gruppo 3: No; Gruppo 4: No;
0007440-21-3	Silicio	OSHA	Seleziona cancerogeno: No
		NTP	Noto: No; Sospettato: No
		IARC	Gruppo 1: No; Gruppo 2a: No; Gruppo 2b: No; Gruppo 3: No; Gruppo 4: No;
0007440-33-7	Tungsteno	OSHA	Seleziona cancerogeno: No
		NTP	Noto: No; Sospettato: No
		IARC	Gruppo 1: No; Gruppo 2a: No; Gruppo 2b: No; Gruppo 3: No; Gruppo 4: No;
0007440-44-0	Carbonio	OSHA	Seleziona cancerogeno: No
		NTP	Noto: No; Sospettato: No
		IARC	Gruppo 1: No; Gruppo 2a: No; Gruppo 2b: No; Gruppo 3: No; Gruppo 4: No;
0007440-47-3	Composti del cromo (come Cr (III))	OSHA	Seleziona cancerogeno: No
		NTP	Noto: No; Sospettato: No
		IARC	Gruppo 1: No; Gruppo 2a: No; Gruppo 2b: No; Gruppo 3: Sì; Gruppo 4: No;
0007440-66-6	Polvere di zinco (stabilizzata)	OSHA	Seleziona cancerogeno: No
		NTP	Noto: No; Sospettato: No
		IARC	Gruppo 1: No; Gruppo 2a: No; Gruppo 2b: No; Gruppo 3: No; Gruppo 4: No;

8.2. Controlli dell'esposizione

Respiratorio

Indossare un respiratore antipolvere/nebbie/fumi approvato NIOSH durante la saldatura o la combustione di questo metallo.

Occhi

Visiere protettive (per saldatura o combustione), occhiali di sicurezza (per taglio o molatura).

Pelle

Durante la saldatura o la combustione utilizzare indumenti protettivi adeguati, come grembiuli e guanti da saldatura.

Controlli ingegneristici

Garantire un'adeguata ventilazione. Ove ragionevolmente possibile, ciò dovrebbe essere ottenuto mediante l'uso di un sistema di ventilazione locale e di una buona aspirazione generale. Se questi non fossero sufficienti a mantenere le concentrazioni di particolato e di eventuali vapori al di sotto dei limiti di esposizione professionale, è necessario indossare adeguati dispositivi di protezione respiratoria.

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

Altre pratiche lavorative Adottare buone pratiche di igiene personale. Lavarsi le mani prima di mangiare, bere, fumare o usare il bagno. Rimuovere immediatamente gli indumenti sporchi e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli.

Per ulteriori dettagli, vedere la sezione 2. - [Prevenzione]:

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto	Metallo solido
Odore	Inodore
Soglia di odore	Non determinato
pH	Non misurato
Punto di fusione/punto di congelamento	Non misurato
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	N / A
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Tasso di evaporazione (etere = 1)	Non misurato
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile
Limiti di infiammabilità o esplosività superiori/inferiori	Limite inferiore di esplosività: Non misurato Limite superiore di esplosività: Non misurato NA
Pressione di vapore (Pa)	
Densità di vapore	N / A
Peso specifico	7,20 - 7,86
Solubilità in acqua	Insolubile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	Non misurato
Temperatura di autoaccensione	N / A
Temperatura di decomposizione	Non misurato
Viscosità (cSt)	Non misurato

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante.

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

Non si verificherà alcuna polimerizzazione pericolosa.

10.2. Stabilità chimica Stabile in circostanze normali.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Nessun dato disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti (come solforico, cloridrico, nitrico).

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi Non sono disponibili dati sulla decomposizione pericolosa.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta

Ingrediente	LD50 orale, mg/kg	LD50 cutanea, mg/kg	Inalazione Vapore LC50, mg/L/4 ore	Inalazione Polvere/Nebbia LC50, mg/L/4 ore	Inalazione Gas LC50, ppm
Ferro - (7439-89-6)	30.000,00, Topo - Categoria: NA	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Tungsteno - (7440-33-7)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Composti del cromo (come Cr (III)) - (7440-47-3)	422,00, Ratto - Categoria: 4	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Nichel - (7440-02-0)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Polvere di zinco (stabilizzata) - (7440-66-6)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Silicio - (7440-21-3)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Composti del manganese (come Mn) - (7439-96-5)	9.000,00, Topo - Categoria: NA	500,00, Coniglio - Categoria: 3	19,00, Topo - Categoria: 4	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile
Carbonio - (7440-44-0)	10.000,00, Topo - Categoria: NA	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	64,40, Ratto - Categoria: NA	Nessun dato disponibile
Composti di piombo (come Pb) - (7439-92-1)	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile	Nessun dato disponibile

Nota: quando non sono disponibili dati LD50 specifici per la via di esposizione di una tossina acuta, nel calcolo della STA (stima della tossicità acuta) del prodotto è stata utilizzata la stima puntuale della tossicità acuta convertita.

Classificazione	Categoria	Descrizione del pericolo
Tossicità acuta (orale)	---	Non applicabile
Tossicità acuta (dermica)	---	Non applicabile
Tossicità acuta (inalazione)	---	Non applicabile
Corrosione/irritazione cutanea	3	Provoca lieve irritazione cutanea. (Non adottato dall'OSHA statunitense)
Gravi danni/irritazioni oculari	---	Non applicabile
Sensibilizzazione respiratoria	1	Se inalato, può provocare sintomi allergici o asmatici e difficoltà respiratorie.
Sensibilizzazione cutanea	1	Può provocare una reazione allergica cutanea.

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

Mutagenicità delle cellule germinali	---	Non applicabile
Cancerogenicità	1A	Può provocare il cancro.
Tossicità riproduttiva	---	Non applicabile
STOT - esposizione singola	---	Non applicabile
STOT - esposizione ripetuta	1	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Pericolo di aspirazione	---	Non applicabile

12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Non sono disponibili ulteriori informazioni per questo prodotto. Vedere la Sezione 3 per i dati chimici specifici.

Ecotossicità acquatica

Ingrediente	LC50 a 96 ore per i pesci, mg/l	crostacei EC50 a 48 ore, mg/l	Alghe ErC50, mg/l
Ferro - (7439-89-6)	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Tungsteno - (7440-33-7)	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Composti del cromo (come Cr (III)) - (7440-47-3)	77.50, Pimephales promelas	1.20, Daphnia magna	580,00 (72 ore), Chlorella pyrenoidosa
Nichel - (7440-02-0)	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Polvere di zinco (stabilizzata) - (7440-66-6)	0,182, Oncorhynchus tshawytscha	0,068, Daphnia magna	0,106 (72 ore), Pseudokirchneriella sottocapitata
Silicio - (7440-21-3)	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Composti del manganese (come Mn) - (7439-96-5)	40.00, Daphnia magna	Non disponibile	Non disponibile
Carbonio - (7440-44-0)	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Composti di piombo (come Pb) - (7439-92-1)	0,44, Ciprinus carpio	4.40, Daphnia magna	0,25 (72 ore), Scenedesmus subspicatus

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili dati sulla preparazione stessa.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non misurato

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB Questo

prodotto non contiene sostanze chimiche PBT/vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

Nessun dato disponibile.

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

Rispettare tutte le normative federali, statali e locali quando si smaltisce questa sostanza.

14. Informazioni sul trasporto

	DOT (Superficie Nazionale) Trasporti)	IMO / IMDG (Trasporti marittimi)	ICAO/IATA
14.1 Numero ONU	Non applicabile	Non regolamentato	Non regolamentato
14.2. Nome di spedizione appropriato ONU	Non regolamentato	Non regolamentato	Non regolamentato
14.3. Rischio di trasporto classe/i	Classe di pericolo DOT: Non applicabile	IMDG: Non applicabile Sottoclasse: Non applicabile	Classe aerea: Non applicabile
14.4. Gruppo di imballaggio	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Rischi ambientali			
IMDG	Inquinante marino: Sì; (polvere di zinco (stabilizzata))		
14.6. Precauzioni speciali per l'utilizzatore:	Nessuna ulteriore informazione		

15. Informazioni normative

Panoramica normativa	I dati normativi riportati nella Sezione 15 non hanno la pretesa di essere esaustivi, in quanto rappresentano solo alcune normative selezionate.
Sostanza tossica Legge sul controllo (TSCA)	Tutti i componenti di questo materiale sono elencati o esenti dall'elenco nell'inventario TSCA.
Classificazione WHMIS	D2A

Pericoli di livello II dell'EPA statunitense

Fuoco:NO**Rilascio improvviso della pressione:**NO**Reattivo:**NO**Immediato (acuto):**SÌ**Ritardato (cronico):**SÌ**EPCRA 311/312 Prodotti chimici e RQ (libbre):**

Composti del cromo (come Cr (III)) (5.000,00)

Nichel (100,00)

Polvere di zinco (stabilizzata) (1.000,00)

EPCRA 302 Estremamente pericoloso:

Per quanto ne sappiamo, non ci sono sostanze chimiche ai livelli che richiedono la segnalazione ai sensi della presente legge.

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

EPCRA 313 Sostanze chimiche tossiche:

Composti del cromo (come Cr (III))
Composti del piombo (come Pb)
Composti del manganese (come Mn)
Nichel
Polvere di zinco (stabilizzata)

Proposta 65 - Cancerogeni (>0,0%):

Composti di piombo (come Pb)
Nichel

Proposta 65 - Tossine per lo sviluppo (>0,0%):

Composti di piombo (come Pb) **Proposta 65 -**

Tossine riproduttive femminili (>0,0%):

Composti di piombo (come Pb) **Proposta 65 -**

Tossine riproduttive maschili (>0,0%):

Composti di piombo (come Pb)

Sostanze RTK del New Jersey (>1%):

Composti del cromo (come Cr (III))
Composti del manganese (come Mn)
Nichel
Silicio
Tungsteno
Polvere di zinco (stabilizzata) **Sostanze**

RTK della Pennsylvania (>1%):

Composti del cromo (come Cr (III))
Composti del manganese (come Mn)
Nichel
Silicio
Tungsteno
Polvere di zinco (stabilizzata)

16. Altre informazioni

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano su dati ritenuti corretti. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia di alcun tipo, espressa o implicita, in merito alle informazioni qui contenute. Non ci assumiamo alcuna responsabilità e decliniamo ogni responsabilità per eventuali effetti dannosi che potrebbero essere causati dall'esposizione ai nostri prodotti. I clienti/utenti di questo prodotto sono tenuti a rispettare tutte le leggi, i regolamenti e gli ordini applicabili in materia di salute e sicurezza.

Il testo completo delle frasi che compaiono nella sezione 3 è:

Gradi AISI di acciai al carbonio, legati e per utensili

Data di revisione della SDS: 14/01/2016

H228 Solido infiammabile.

H252 Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi. H317

Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H350

Può provocare il cancro.

H351 Sospettato di provocare il cancro.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H400 Molto

tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H413 Può essere

nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Le informazioni contenute nel presente documento sono fornite senza alcuna garanzia. Si ritiene che le informazioni di cui sopra siano corrette, ma non pretendono di essere esaustive e devono essere utilizzate solo come guida. Gli utenti sono tenuti a valutare in modo indipendente l'idoneità e la completezza delle informazioni provenienti da tutte le fonti, al fine di garantire il corretto utilizzo e smaltimento di questi materiali e la sicurezza e la salute di dipendenti e clienti.

Fine del documento