



Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Data di revisione:
28/04/2015

Data di pubblicazione:
28/04/2015

Versione: 1.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/della miscela e dell'azienda/dell'impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford
Forma del prodotto : Articolo

1.2. Principali usi identificati della sostanza o della miscela e usi controindicati

1.2.1. Principali usi identificati

Spec. per uso industriale/professionale : Industriale.
A esclusivo uso professionale.
Uso della sostanza/miscela : Trapanatura e fresatura industriali

1.2.2. Usi controindicati

Nessuna informazione supplementare disponibile

1.3. Informazioni del fornitore della scheda dati di sicurezza

Società

M.A. Ford Europe Limited
Unit 38 Royal Scot Rd
Pride Park
Derby
DE24 8AJ
Numero di telefono: +44 (0) 1332 267960
www.mafordeurope.com

1.4. Numero di telefono in caso di emergenza

Numero d'emergenza : +44(0) 1332 267960
Austria: +43 1 406 43 43
Belgio: 070 245 245
Bulgaria: +359 2 9154 233
Croazia: (+385 1) 23-48-342
Cipro: +357 22 40 56 09; +357 22 40 56 08
Repubblica Ceca: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Danimarca: 82 12 12 12
Estonia: (+372) 626 93 90
Finlandia: 09 471977
Francia: + 33 (0) 1 45 42 59 59
Germania: + 49 231 9071 2971
Grecia: +30 210 64 79 286
Ungheria: (06-1) 476-1120
Islanda: 543 2222
Irlanda: 01 8092566
Italia: +39 06 59 94 37 33
Lettonia: +371 67042473
Liechtenstein: +423 236 61 95
Lituania: +370 5 236 20 52
Lussemburgo: +352 42 59 91 600
Malta: 2545 0000
Paesi Bassi: 030-2748888
Norvegia: 22 59 13 00
Polonia: +48 42 2538 424; +48 42 2538 427
Portogallo +351 218 430 500
Romania: +40 21 207 11 06
Slovacchia: +421 2 4854 4511
Slovenia: + 386 14 00 60 51
Spagna: + 34 91 562 04 20
Svezia: 08-331231

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 2: Identificazione dei rischi

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

Classificazione ai sensi della Direttiva 67/548/CEE [DSD] o della 1999/45/CE [DPD]

Non classificato

Effetti chimico-fisici avversi per la salute umana e ambientali

Nessuna informazione supplementare disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Fraasi EUH

: EUH208 - Contiene cobalto (7440-48-4), nichel (7440-02-0). Può provocare una reazione allergica

EUH210 - La scheda tecnica sulla sicurezza dei materiali è disponibile su richiesta

2.3. Altri rischi

Nessuna informazione supplementare disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Non applicabile

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione ai sensi della Direttiva 67/548/CEE
Carburo di tungsteno	(N. CAS) 12070-12-1 (N. CE) 235-123-0	0-100	Non classificato
Ferro	(N. CAS) 7439-89-6 (N. CE) 231-096-4	0-99	F; R11
Boruro di titanio (TiB2)	(N. CAS) 12045-63-5 (N. CE) 234-961-4	0-80	Non classificato
Carburo di titanio (TiC)	(N. CAS) 12070-08-5 (N. CE) 235-120-4	0-70	Non classificato
Rame	(N. CAS) 7440-50-8 (N. CE) 231-159-6	0-70	N; R50/53
Argento	(N. CAS) 7440-22-4 (N. CE) 231-131-3	0-70	N; R50/53
Carburo di tantalio (TaC)	(N. CAS) 12070-06-3 (N. CE) 235-118-3	0-52	Non classificato
Nichel	(N. CAS) 7440-02-0 (N. CE) 231-111-4 (N. indice CE) 028-002-00-7	0-37	Cancer. Cat. 3; R40 R43 T; R48/23 R52/53 N; R50
Carburo di niobio (NbC)	(N. CAS) 12069-94-2 (N. CE) 235-117-8	0-30	F; R11
Cobalto	(N. CAS) 7440-48-4 (N. CE) 231-158-0 (N. indice CE) 027-001-00-9	0-30	R42 R43 N; R50/53 Xi; R36 Ripr. Cat. 3; R62
Nitrato di titanio	(N. CAS) 25583-20-4 (N. CE) 247-117-5	0-30	Non classificato
Zinco	(N. CAS) 7440-66-6 (N. CE) 231-175-3	0-30	N; R50
Cromo	(N. CAS) 7440-47-3 (N. CE) 231-157-5	0-27	Non classificato

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione ai sensi della Direttiva 67/548/CEE
Tungsteno	(N. CAS) 7440-33-7 (N. CE) 231-143-9	0-19	F; R11
Vanadio	(N. CAS) 7440-62-2 (N. CE) 231-171-1	0-18	Non classificato
Manganese	(N. CAS) 7439-96-5 (N. CE) 231-105-1	0-13	Non classificato
Molibdeno	(N. CAS) 7439-98-7 (N. CE) 231-107-2	0-11	Non classificato
Carburo di cromo (Cr ₃ C ₂)	(N. CAS) 12012-35-0 (N. CE) 234-576-1	0-10	Non classificato
Carburo di afnio (HfC)	(N. CAS) 12069-85-1 (N. CE) 235-114-1	0-10	Non classificato
Carburo di molibdeno (Mo ₂ C)	(N. CAS) 12069-89-5 (N. CE) 235-115-7	0-10	Non classificato
Carburo di vanadio (VC)	(N. CAS) 12070-10-9 (N. CE) 235-122-5	0-10	Non classificato
Silicio	(N. CAS) 7440-21-3 (N. CE) 231-130-8	0-5	Non classificato
Nitruro di alluminio (AlN)	(N. CAS) 24304-00-5 (N. CE) 246-140-8	0-5	Non classificato
Carbonio	(N. CAS) 7440-44-0 (N. CE) 231-153-3;931-328-0	0-3,5	Non classificato
Alluminio	(N. CAS) 7429-90-5 (N. CE) 231-072-3 (N. indice CE) 013-002-00-1	0-3	F; R11 F; R15
Niobio	(N. CAS) 7440-03-1 (N. CE) 231-113-5	0-2,5	F; R11
Selenio	(N. CAS) 7782-49-2 (N. CE) 231-957-4 (N. indice CE) 034-001-00-2	0-2	T; R23/25 R33 R53
Titanio	(N. CAS) 7440-32-6 (N. CE) 231-142-3	0-1	F; R11
Piombo	(N. CAS) 7439-92-1 (N. CE) 231-100-4	0-0,35	Xn; R20/22 Ripr. Cat. 1; R60 Ripr. Cat. 2; R61 T; R48/23/25 N; R50/53
Zolfo	(N. CAS) 7704-34-9 (N. CE) 231-722-6 (N. indice CE) 016-094-00-1	0-0,35	F; R11 Xi; R36/38
Fosforo elementare	(N. CAS) 7723-14-0 (N. CE) 231-768-7;918-594-3 (N. indice CE) 015-002-00-7	0-0,15	Non classificato
Ossido di zinco	(N. CAS) 1314-13-2 (N. CE) 215-222-5 (N. indice CE) 030-013-00-7	0-0,1	N; R50/53

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Carburo di tungsteno	(N. CAS) 12070-12-1 (N. CE) 235-123-0	0-100	Non classificato
Ferro	(N. CAS) 7439-89-6 (N. CE) 231-096-4	0-99	Sol. infiamm. 1, H228 Autoriscald. 1, H251
Boruro di titanio (TiB2)	(N. CAS) 12045-63-5 (N. CE) 234-961-4	0-80	Non classificato
Carburo di titanio (TiC)	(N. CAS) 12070-08-5 (N. CE) 235-120-4	0-70	Non classificato
Rame	(N. CAS) 7440-50-8 (N. CE) 231-159-6	0-70	Acquatica acuta 1, H400 (M=10) Acquatica cronica 1, H410
Argento	(N. CAS) 7440-22-4 (N. CE) 231-131-3	0-70	Acquatica acuta 1, H400 (M=1000) Acquatica cronica 1, H410
Carburo di tantalio (TaC)	(N. CAS) 12070-06-3 (N. CE) 235-118-3	0-52	Non classificato
Nichel	(N. CAS) 7440-02-0 (N. CE) 231-111-4 (N. indice CE) 028-002-00-7	0-37	Sens. cutaneo 1, H317 Cancer. 2, H351 STOT RE 1, H372 Acquatica acuta 1, H400 (M=10) Acquatica cronica 3, H412
Carburo di niobio (NbC)	(N. CAS) 12069-94-2 (N. CE) 235-117-8	0-30	Sol. infiamm. 1, H228
Cobalto	(N. CAS) 7440-48-4 (N. CE) 231-158-0 (N. indice CE) 027-001-00-9	0-30	Tossicità acuta 4 (orale), H302 Tossicità acuta 1 (inalazione: polvere, nebbia), H330 Irrit. oculare 2, H319 Sens. resp. 1B, H334 Sensib. cutanea 1A, H317 Ripr. 2, H361 Acquatica acuta 1, H400 Acquatica cronica 1, H410
Nitruro di titanio	(N. CAS) 25583-20-4 (N. CE) 247-117-5	0-30	Non classificato
Zinco	(N. CAS) 7440-66-6 (N. CE) 231-175-3	0-30	Acquatica acuta 1, H400
Cromo	(N. CAS) 7440-47-3 (N. CE) 231-157-5	0-27	Non classificato
Tungsteno	(N. CAS) 7440-33-7 (N. CE) 231-143-9	0-19	Sol. infiamm. 1, H228 Autoriscald. 2, H252
Vanadio	(N. CAS) 7440-62-2 (N. CE) 231-171-1	0-18	Non classificato
Manganese	(N. CAS) 7439-96-5 (N. CE) 231-105-1	0-13	Non classificato
Molibdeno	(N. CAS) 7439-98-7 (N. CE) 231-107-2	0-11	Non classificato
Carburo di cromo (Cr3C2)	(N. CAS) 12012-35-0 (N. CE) 234-576-1	0-10	Non classificato
Carburo di hafnio (HfC)	(N. CAS) 12069-85-1 (N. CE) 235-114-1	0-10	Non classificato
Carburo di molibdeno (Mo2C)	(N. CAS) 12069-89-5 (N. CE) 235-115-7	0-10	Non classificato

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Carburo di vanadio (VC)	(N. CAS) 12070-10-9 (N. CE) 235-122-5	0-10	Non classificato
Silicio	(N. CAS) 7440-21-3 (N. CE) 231-130-8	0-5	Non classificato
Nitruro di alluminio (AlN)	(N. CAS) 24304-00-5 (N. CE) 246-140-8	0-5	Non classificato
Carbonio	(N. CAS) 7440-44-0 (N. CE) 231-153-3;931-328-0	0-3,5	Non classificato
Alluminio	(N. CAS) 7429-90-5 (N. CE) 231-072-3 (N. indice CE) 013-002-00-1	0-3	Sol. infiamm. 1, H228 Reaz. acqua 2, H261
Niobio	(N. CAS) 7440-03-1 (N. CE) 231-113-5	0-2,5	Sol. infiamm. 1, H228
Selenio	(N. CAS) 7782-49-2 (N. CE) 231-957-4 (N. indice CE) 034-001-00-2	0-2	Tossicità acuta 3 (Orale), H301 Tossicità acuta 3 (inalazione: polvere, nebbia), H331 STOT RE 2, H373 Acquatica cronica 4, H413
Titanio	(N. CAS) 7440-32-6 (N. CE) 231-142-3	0-1	Sol. infiamm. 1, H228
Piombo	(N. CAS) 7439-92-1 (N. CE) 231-100-4	0-0,35	Tossicità acuta 4 (orale), H302 Tossicità acuta 4 (inalazione: polvere, nebbia), H332 Ripr. 1A, H360FD STOT RE 1, H372 Acquatica acuta 1, H400 Acquatica cronica 1, H410
Zolfo	(N. CAS) 7704-34-9 (N. CE) 231-722-6 (N. indice CE) 016-094-00-1	0-0,35	Irrit. cutanea 2, H315 Irrit. oculare 2, H319
Fosforo elementare	(N. CAS) 7723-14-0 (N. CE) 231-768-7;918-594-3 (N. indice CE) 015-002-00-7	0-0,15	Non classificato
Ossido di zinco	(N. CAS) 1314-13-2 (N. CE) 215-222-5 (N. indice CE) 030-013-00-7	0-0,1	Acquatica acuta 1, H400 Acquatica cronica 1, H410

Testo completo delle frasi R e H: vedere sezione 16

SEZIONE 4: Misure di pronto soccorso

4.1. Descrizione delle misure di pronto soccorso

- Misure generali di pronto soccorso : Non somministrare mai nulla per via orale a una persona che ha perso conoscenza. In caso di malessere, rivolgersi immediatamente a un medico (se possibile mostrare l'etichetta).
- Misure di pronto soccorso dopo l'inalazione : Usare l'idonea protezione respiratoria, spostare immediatamente la persona esposta all'aria fresca. Incoraggiare la persona esposta a tossire, a sputare e a soffiarsi il naso per rimuovere la polvere. Chiamare immediatamente un centro antiveleni, un medico o i servizi medici d'emergenza.
- Misure di pronto soccorso dopo il contatto con la pelle : Rimuovere gli indumenti contaminati. Lavare delicatamente con abbondante acqua e sapone. Se l'irritazione persiste consultare un medico.
- Misure di pronto soccorso dopo il contatto con gli occhi : Sciacquare con acqua accuratamente per almeno 5 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Rivolgersi a un medico in caso di rossore, dolore o irritazione.

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Misure di pronto soccorso dopo l'ingestione	: Sciacquare la bocca. Non provocare il vomito. Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.
4.2. Effetti e sintomi più importanti, sia acuti sia differiti	
Sintomi/Lesioni	: Attenzione! - Contiene piombo. L'inalazione di polveri e fumi può causare febbre da esalazioni metalliche. I sintomi possono includere un sapore metallico o dolciastro in bocca, sudorazione, tremori, cefalea, irritazione alla gola, febbre, brividi, sensazione di sete, dolori muscolari, nausea, vomito, debolezza, fatica e respiro affannoso.
Sintomi/lesioni dopo l'inalazione	: Se impiegato nelle normali condizioni d'uso previste, non dovrebbe presentare pericoli significativi. L'inalazione di polveri e fumi può causare febbre da esalazioni metalliche. I sintomi possono includere un sapore metallico o dolciastro in bocca, sudorazione, tremori, cefalea, irritazione alla gola, febbre, brividi, sensazione di sete, dolori muscolari, nausea, vomito, debolezza, fatica e respiro affannoso.
Sintomi/lesioni dopo il contatto con la pelle	: Non previsti nelle normali condizioni d'uso.
Sintomi/lesioni dopo il contatto con gli occhi	: Non previsti nelle normali condizioni d'uso. È probabile che le polveri generate da fresatura e alterazione fisica provochino irritazione oculare. È probabile che i fumi provenienti da decomposizione termica o materiale fuso siano irritanti per gli occhi.
Sintomi/lesioni dopo l'ingestione	: L'ingestione potrebbe essere nociva o provocare effetti avversi.
Sintomi cronici	: Attenzione! - Contiene piombo. In forma massiva, non esistono pericoli. Se alterato fisicamente fino a presentare scaglie, nastri, polveri o fumi provenienti da materiale fuso: Può causare il cancro per inalazione. Può nuocere alla fertilità o al feto.

4.3. Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari

In caso di esposizione o di possibile esposizione, rivolgersi a un medico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione adeguati	: In caso di incendio circostante, utilizzare mezzi di estinzione adeguati.
Mezzi di estinzione inadeguati	: Non usare getti d'acqua potenti. L'uso di un getto d'acqua potente potrebbe diffondere l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di incendio	: Non infiammabile. Quanto segue si applica al prodotto quando è tagliato, sabbato o alterato in modo che possono essere generati particolato e/o polveri significativi e/o eccessivi: Le polveri metalliche possono accendersi o esplodere.
Pericolo di esplosione	: Il prodotto in sé non è esplosivo, ma se si genera la polvere, le nuvole di polvere sospese nell'aria possono essere esplosive.
Reattività	: Il prodotto è stabile. Il contatto con acidi o alcali concentrati può avere come conseguenza uno sviluppo di gas idrogeno.

5.3. Consigli per i vigili del fuoco

Misure precauzionali per l'incendio	: Prestare la massima attenzione quando si combattono incendi di sostanze chimiche.
Istruzioni antincendio	: Usare acqua in spruzzi o nebulizzata per raffreddare contenitori esposti.
Protezione durante la lotta agli incendi	: Non accedere all'area in cui è presente l'incendio senza dispositivi di protezione adatti, compresa la protezione delle vie respiratorie.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Disposizioni generali	: Quanto segue si applica al prodotto quando è tagliato, sabbato o alterato in modo che possono essere generati particolato e/o polveri significativi e/o eccessivi: Evitare di disperdere la polvere nell'aria (vale a dire, rimozione della polvere dalle superfici con aria compressa). Non respirare la polvere o i fumi. Evitare il contatto con cute, occhi o indumenti.
-----------------------	--

6.1.1. Per il personale non addetto alle emergenze

Dispositivi di protezione	: Utilizzare dispositivi di protezione individuale (DPI) appropriati.
Procedure di emergenza	: Non toccare, né calpestare il materiale accidentalmente versato. Evacuare il personale non necessario.

6.1.2. Per il personale addetto alle emergenze

Dispositivi di protezione	: Dotare il team preposto alla pulizia di adeguata protezione.
---------------------------	--

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Procedure di emergenza : Dopo l'arrivo in loco, l'operatore di primo intervento deve riconoscere la presenza di materiali pericolosi, proteggere se stesso e il pubblico, chiudere l'accesso all'area e richiedere l'assistenza di personale qualificato appena le condizioni lo permettano.

6.2. Precauzioni ambientali

Prevenire la dispersione nel sistema fognario e nelle acque pubbliche. Se perdite affluissero in un corso d'acqua qualsiasi, compresi i torrenti che presentano periodi secchi, contattare il Centro di Risposta Nazionale della Guardia Costale Statunitense (U.S. COAST GUARD NATIONAL RESPONSE CENTER) al numero 800-424-8802. In caso di incidenti o di versamenti sulla strada, avvisare CHEMTREC al numero 800-424-9300.

6.3. Metodi e materiale per il contenimento e la pulizia

Per il contenimento : Contenere e raccogliere come qualsiasi solido. Dove possibile, permettere che il materiale fuso solidifichi naturalmente. Evitare la generazione di polveri durante la pulizia di materiale versato.

Metodi per la pulizia : Pulire immediatamente eventuali fuoriuscite ed eliminare i rifiuti in modo sicuro. Evitare azioni che possono provocare la sua aerodispersione durante la pulizia, la spazzatura a secco o l'uso di aria compressa. Usare l'aspirazione HEPA o bagnare completamente con acqua per pulire la polvere. Usare i DPI descritti nella sezione 8.

6.4. Fare riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8, Controlli dell'esposizione e Protezione individuale. Vedere la sezione 13, Considerazioni sullo smaltimento.

SEZIONE 7: Manipolazione e conservazione

7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura

Misure igieniche : Manipolare secondo buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza. Lavare le mani e le altre aree esposte con acqua e sapone delicato prima di mangiare, bere o fumare e nuovamente al momento di lasciare il luogo di lavoro.

7.2. Condizioni per la conservazione in sicurezza, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di conservazione : Conservare in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare il contenitore chiuso quando non in uso.

Prodotti incompatibili : Acidi forti. Basi forti. Forti ossidanti.

7.3. Utilizzo(i) finale(i) specifico(i)

Trapanatura e fresatura industriali

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Carburo di tungsteno (12070-12-1)		
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³
Carburo di titanio (TiC) (12070-08-5)		
Svizzera	VME (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inalabile)
Carburo di niobio (NbC) (12069-94-2)		
Svizzera	VME (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inalabile)
Cobalto (7440-48-4)		
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (polvere ed esalazioni)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (polvere ed esalazioni)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Svizzera	VME (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (aerosol e polvere, inalabile)
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (polvere e fumo)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (calcolato)

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Cobalto (7440-48-4)		
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (polveri ed esalazioni)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Ungheria	AK-érték	0,1 mg/m ³
Ungheria	CK-érték	0,4 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (calcolato)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (esalazioni)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,06 mg/m ³ (esalazioni)
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	0,10 mg/m ³
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (metallo)
Slovacchia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (metallo)
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,1 mg/m ³ (altra frazione inalabile)
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,4 mg/m ³ (altra frazione inalabile)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (polvere totale inalabile)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Portogallo	Categoria chimica OEL (PT)	A3 - Cancerogeno accertato per gli animali, con rilevanza non nota per l'uomo
Nichel (7440-02-0)		
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	1 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Francia	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³ 1 mg/m ³ (grate metalliche)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	1 mg/m ³ (produzione, commercializzazione e limitazioni d'uso a norma del regolamento REACH)
Svizzera	VME (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (inalabile)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (calcolato)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (polveri)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Ungheria	MK-érték	0,1 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (calcolato)

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Nichel (7440-02-0)		
Lituania	IPRV (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,25 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,10 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	0,50 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (frazione inalabile)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (polvere totale)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Portogallo	Categoria chimica OEL (PT)	A5 - Non sospetto come cancerogeno per l'uomo
Carburo di vanadio (VC) (12070-10-9)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Cromo (7440-47-3)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Austria	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	2,0 mg/m ³
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Cipro	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Francia	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³ (limite indicativo)
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione occupazionale (mg/m ³)	2 mg/m ³ (frazione inalabile)
Gibilterra	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Svizzera	VME (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (inalabile)
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (calcolato)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (polvere)
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (polvere)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,005 mg/m ³
Ungheria	AK-érték	2 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (calcolato)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	2 mg/m ³
Lussemburgo	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Cromo (7440-47-3)		
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ 2 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (polvere totale)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Portogallo	Categoria chimica OEL (PT)	A4 - Non classificabile come cancerogeno per l'uomo
Nitrato di titanio (25583-20-4)		
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	4 mg/m ³
Alluminio (7429-90-5)		
Austria	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	20 mg/m ³ (frazione inalabile)
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	1 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (polvere metallica) 1,5 mg/m ³ (frazione respirabile)
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere totale) 4 mg/m ³ (polvere respirabile)
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metallo) 5 mg/m ³ (polvere)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile) 5 mg/m ³ (frazione respirabile)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (frazione respirabile)
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere)
Svizzera	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirabile)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere inalabile) 4 mg/m ³ (polvere respirabile)
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (polvere inalabile calcolata) 12 mg/m ³ (polvere respirabile calcolata)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (polvere)
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polveri ed esalazioni, totali) 2 mg/m ³ (polveri, respirabili)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere totale) 4 mg/m ³ (polvere respirabile)
Ungheria	AK-érték	6 mg/m ³ (polvere respirabile)
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (polvere respirabile)
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (polvere respirabile calcolata)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (frazione inalabile) 2 mg/m ³ (frazione respirabile) 1 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvere pirica)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere pirica)
Polonia	NDS (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (frazione inalabile) 1,2 mg/m ³ (frazione respirabile)

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Alluminio (7429-90-5)		
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (polvere) 1 mg/m ³ (esalazioni)
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere) 3 mg/m ³ (esalazioni)
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (metallo) 6 mg/m ³ (aerosol totale)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvere totale) 2 mg/m ³ (polvere respirabile)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere metallica)
Carbonio (7440-44-0)		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvere alveolare con <1% di quarzo, frazione respirabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere alveolare con <1% di quarzo, frazione respirabile)
Polonia	NDS (mg/m ³)	4,0 mg/m ³ (frazione inalabile naturale) 1,0 mg/m ³ (frazione respirabile naturale) 6,0 mg/m ³ (frazione inalabile sintetica)
Rame (7440-50-8)		
Austria	MAK (mg/m ³)	1 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,1 mg/m ³ (frazione respirabile, fumo)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	4 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,4 mg/m ³ (frazione respirabile, fumo)
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (esalazioni) 1 mg/m ³ (polveri e nebbie)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (vapore metallico)
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (esalazioni) 1 mg/m ³ (polvere)
Croazia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (polvere ed esalazioni)
Francia	VLE (mg/m ³)	2 mg/m ³ (polvere)
Francia	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (esalazioni) 1 mg/m ³ (polvere)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (esalazioni) 1 mg/m ³ (polvere)
Grecia	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (polvere)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (esalazioni)
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (esalazioni) 1 mg/m ³ (polveri e nebbie)
Svizzera	VLE (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (inalabile)
Svizzera	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inalabile)
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (polveri e nebbie) 0,2 mg/m ³ (esalazioni)
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (esalazioni calcolate) 2 mg/m ³ (polveri e nebbie)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (polvere) 0,1 mg/m ³ (esalazioni)
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1,0 mg/m ³ (polveri) 0,1 mg/m ³ (esalazioni)

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Rame (7440-50-8)		
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (polvere totale) 0,2 mg/m ³ (polvere respirabile)
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (polveri ed esalazioni respirabili)
Ungheria	AK-érték	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (esalazioni)
Ungheria	CK-érték	4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³ (esalazioni)
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (esalazioni) 1 mg/m ³ (polveri e nebbie)
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (esalazioni calcolate) 2 mg/m ³ (polveri e nebbie)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	1 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,2 mg/m ³ (frazione respirabile)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (esalazioni) 1 mg/m ³ (polvere)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (esalazioni) 3 mg/m ³ (polvere)
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,50 mg/m ³ (polvere)
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	0,20 mg/m ³ (esalazioni) 1,50 mg/m ³ (polvere)
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (polvere) 0,1 mg/m ³ (esalazioni)
Slovacchia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (polvere) 0,2 mg/m ³ (esalazioni)
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,1 mg/m ³ (frazione respirabile, esalazioni)
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,4 mg/m ³ (frazione respirabile, esalazioni)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (polvere totale) 0,2 mg/m ³ (polvere respirabile)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (esalazioni) 1 mg/m ³ (polveri e nebbie)
Ferro (7439-89-6)		
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	6,0 mg/m ³ (contenente meno del 2% di silice cristallina libera in frazione/polvere respirabile, frazione inalabile)
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	6,0 mg/m ³ (aerosol totale)
Piombo (7439-92-1)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	0,4 mg/m ³ (frazione inalabile)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Cipro	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Francia	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (limite restrittivo)

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Piombo (7439-92-1)		
Germania	TRGS 903 (BGW)	300 µg/l (Mezzo: sangue intero - Tempo: nessuna restrizione - Parametro: Piombo (donne di età inferiore ai 45 anni) 400 µg/l (Mezzo: sangue intero - Tempo: nessuna restrizione - Parametro: Piombo (donne di 45 anni e oltre)
Gibilterra	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	0,075 mg/m ³
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Svizzera	VLE (mg/m ³)	0,8 mg/m ³ (inalabile)
Svizzera	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inalabile)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	0,45 mg/m ³ (calcolato)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (polveri ed esalazioni)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (polvere totale) 0,05 mg/m ³ (polvere respirabile)
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (tutti i lavori)
Ungheria	AK-érték	0,15 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	0,45 mg/m ³ (calcolato)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,07 mg/m ³ (frazione respirabile)
Lussemburgo	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (polvere ed esalazioni)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (polvere ed esalazioni)
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	0,10 mg/m ³
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,4 mg/m ³ (frazione inalabile)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (polvere totale inalabile) 0,05 mg/m ³ (polvere totale respirabile)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Portogallo	Categoria chimica OEL (PT)	A3 - Cancerogeno accertato per gli animali, con rilevanza non nota per l'uomo
Manganese (7439-96-5)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	2 mg/m ³ (frazione inalabile)
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Francia	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³ (esalazioni)

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Manganese (7439-96-5)		
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione occupazionale (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (il rischio di danno all'embrione o al feto può essere escluso quando vengono rispettati i valori AGW e BGW - frazione inalabile)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (frazione respirabile) 0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Svizzera	VME (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (inalabile)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (calcolato)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (polveri ed esalazioni) 0,1 mg/m ³ (respirabile)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (polvere totale) 0,5 mg/m ³ (polvere respirabile)
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (polvere inalabile) 0,02 mg/m ³ (respirabile)
Ungheria	AK-érték	5 mg/m ³
Ungheria	CK-érték	20 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (esalazioni)
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (calcolato) 3 mg/m ³ (esalazioni)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	1 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,5 mg/m ³ (frazione respirabile)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,1 mg/m ³ (frazione respirabile)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (frazione respirabile)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	3 ppm (frazione inalabile)
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,05 mg/m ³ (frazione respirabile)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,50 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (frazione inalabile)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (polvere totale) 0,1 mg/m ³ (polvere respirabile)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Molibdeno (7439-98-7)		
Austria	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	20 mg/m ³ (frazione inalabile)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	10,0 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile) 3 mg/m ³ (frazione respirabile)
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile) 3 mg/m ³ (frazione respirabile)
Svizzera	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inalabile)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Molibdeno (7439-98-7)		
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere totale) 5 mg/m ³ (polvere respirabile)
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Lituania	IPRV (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile) 5 mg/m ³ (frazione respirabile) 5 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	4 mg/m ³
Polonia	NDSCh (mg/m ³)	10 mg/m ³
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere totale) 5 mg/m ³ (polvere respirabile)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile) 3 mg/m ³ (frazione respirabile)
Niobio (7440-03-1)		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (frazione inalabile) 0,5 mg/m ³ (frazione respirabile, fumo)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile) 1 mg/m ³ (frazione respirabile, fumo)
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polveri) 0,5 mg/m ³ (esalazioni)
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Selenio (7782-49-2)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (frazione inalabile)
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione occupazionale (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (il rischio di danno all'embrione o al feto può essere escluso quando vengono rispettati i valori AGW e BGW - frazione inalabile)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Svizzera	VLE (mg/m ³)	0,16 mg/m ³ (inalabile)
Svizzera	VME (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (inalabile)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (calcolato)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	0,3 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (calcolato)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,1 mg/m ³

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Selenio (7782-49-2)		
Polonia	NDSCh (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,10 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	0,20 mg/m ³
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slovacchia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (polvere totale)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Silicio (7440-21-3)		
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	10 mg/m ³
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere totale) 4 mg/m ³ (polvere respirabile)
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile) 5 mg/m ³ (frazione respirabile)
Svizzera	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirabile)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere inalabile) 4 mg/m ³ (polvere respirabile)
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	12 mg/m ³ (polvere respirabile calcolata)
Regno Unito	WEL STEL (ppm)	30 ppm (polvere inalabile calcolata)
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ 5 mg/m ³ (polvere respirabile)
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere totale inalabile) 4 mg/m ³ (polvere respirabile)
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (polvere totale inalabile calcolata) 12 mg/m ³ (polvere respirabile calcolata)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (uguale allo standard per le polveri irritanti)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	20 mg/m ³ (uguale allo standard per le polveri irritanti)
Titanio (7440-32-6)		
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	1,0 mg/m ³
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polonia	NDSCh (mg/m ³)	30 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Tungsteno (7440-33-7)		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile)
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Croazia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	3 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Tungsteno (7440-33-7)		
Spagna	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polveri)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Lituania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvere totale)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Portogallo	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Vanadio (7440-62-2)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (polvere)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (polvere)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (polvere)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (esalazioni)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (esalazioni) 0,10 mg/m ³ (polvere)
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	0,10 mg/m ³ (esalazioni V2O5)
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (polvere totale)
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Fosforo elementare (7723-14-0)		
Austria	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (frazione inalabile)
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Croazia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	0,3 ppm
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione occupazionale (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (il rischio di danno all'embrione o al feto può essere escluso quando vengono rispettati i valori AGW e BGW - frazione inalabile)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Grecia	OEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,03 mg/m ³
Svizzera	VLE (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (inalabile)
Svizzera	VME (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (inalabile)

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Fosforo elementare (7723-14-0)		
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Ungheria	AK-érték	0,1 mg/m ³
Ungheria	CK-érték	0,1 mg/m ³
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (polvere gialla, bianca)
Slovacchia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (giallo, bianco)
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Zolfo (7704-34-9)		
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³
Lituania	IPRV (mg/m ³)	6 mg/m ³
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³ (polvere)
Ossido di zinco (1314-13-2)		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (frazione respirabile, fumo)
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvere) 5 mg/m ³ (esalazioni) 5 mg/m ³ (aerosol e vapori)
Belgio	Valore per periodi brevi (mg/m ³)	10 mg/m ³ (esalazioni) 10 mg/m ³ (aerosol e vapori)
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	5,0 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (mg/m ³)	10,0 mg/m ³
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Croazia	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Francia	VME (mg/m ³)	5 mg/m ³ (esalazioni) 10 mg/m ³ (polvere)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (esalazioni)
Grecia	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (esalazioni)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (frazione respirabile)
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione respirabile)
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³ (frazione respirabile)
Spagna	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³
Svizzera	VLE (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirabile, fumo)
Svizzera	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirabile, fumo)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	4 mg/m ³ 4 mg/m ³ (esalazioni)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (esalazioni)
Finlandia	HTP-arvo (15 min)	10 mg/m ³ (esalazioni)
Ungheria	AK-érték	5 mg/m ³ (polvere respirabile)
Ungheria	CK-érték	20 mg/m ³ (polvere respirabile)
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (esalazioni)
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (esalazioni)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Ossido di zinco (1314-13-2)		
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³ (frazione inalabile)
Polonia	NDSCh (mg/m ³)	10 mg/m ³ (esalazioni)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (esalazioni)
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (esalazioni)
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (esalazioni)
Slovacchia	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (frazione respirabile, esalazioni)
Slovenia	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³ (frazione respirabile, esalazioni)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (polvere totale)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (frazione respirabile)
Portogallo	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione respirabile)
Argento (7440-22-4)		
UE	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Austria	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Austria	MAK - Valore a breve termine (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Cipro	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Francia	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (limite indicativo)
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione occupazionale (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (frazione inalabile)
Gibilterra	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (polvere ed esalazioni)
Italia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Svizzera	VLE (mg/m ³)	0,8 mg/m ³ (inalabile)
Svizzera	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (inalabile)
Paesi Bassi	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (calcolato)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (polveri)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Ungheria	AK-érték	0,1 mg/m ³
Ungheria	CK-érték	0,4 mg/m ³ (sostanze con limiti indicativi europei (96/94/CE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE), che al momento non presenta una concentrazione del limite di picco. In questi casi, dovrebbe essere applicato l'allegato 3.1.)
Irlanda	OEL (rif 8 ore) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (metallico)

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Argento (7440-22-4)		
Irlanda	OEL (rif 15 min) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (metallico calcolato)
Lituania	IPRV (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (metallico)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (polvere metallica ed esalazioni)
Norvegia	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (polvere metallica ed esalazioni)
Polonia	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (frazione inalabile)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (polvere totale)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (valore limite indicativo)
Zinco (7440-66-6)		
Svizzera	VLE (mg/m ³)	0,4 mg/m ³ (respirabile)
Svizzera	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (respirabile) 2 mg/m ³ (inalabile)
Nitrato di alluminio (AlN) (24304-00-5)		
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³
Lituania	IPRV (mg/m ³)	6 mg/m ³

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati

: Quando si eseguono attività di taglio, macinazione, frantumazione o trapanatura, prevedere sistemi di ventilazione generale o locale nella misura necessaria, per mantenere le concentrazioni di polvere aerodispersa al di sotto dei limiti normativi. Il prelievo sottovuoto locale è preferibile, poiché previene il rilascio di contaminanti nell'area di lavoro, controllandolo alla fonte. Altre tecnologie che possono essere d'aiuto nel controllo delle polveri respirabili aerodisperse comprendono la soppressione umida, la ventilazione, la recinzione del processo e stazioni di lavoro separate per dipendenti. Assicurarsi che tutti i componenti/sistemi elettrici siano conformi al Codice Elettrico Nazionale.

Dispositivi di protezione individuale

: Quanto segue si applica al prodotto quando è tagliato, sabbiato o alterato in modo che possono essere generati particolato e/o polveri significativi e/o eccessivi: Occhiali protettivi. Mascherina per polveri/aerosol. Guanti. Indumenti di protezione da polveri.



Materiali per indumenti protettivi

: Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

Protezione per le mani

: Guanti protettivi impermeabili. Se il materiale è caldo, indossare guanti protettivi a resistenza termica.

Protezione per gli occhi

: In caso di produzione di polveri: occhiali protettivi.

Protezione della pelle e del corpo

: Indossare indumenti protettivi adeguati.

Protezione delle vie respiratorie

: Quando non sono possibili controlli tecnici efficaci, devono essere usati respiratori idonei. I dispositivi di protezione individuale devono essere selezionati da personale qualificato, prendendo in considerazione il tipo di materiale pericoloso da cui ci si deve proteggere, la natura del lavoro, l'esposizione prevista e le caratteristiche facciali di coloro che li indossano; è estremamente importante che siano della misura giusta. Assicurarsi che il programma di protezione respiratoria soddisfi i requisiti di OSHA 29 CFR 1910.134.

Altre informazioni

: Durante l'uso, non mangiare, bere o fumare.

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà chimiche e fisiche di base

Stato fisico	: Solido
Aspetto	: Grigio.
Colore	: Nessun dato disponibile
Odore	: Nessun dato disponibile
Soglia odore	: Nessun dato disponibile
pH	: Nessun dato disponibile
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione	: Nessun dato disponibile
Punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Temperatura di auto-combustione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Nessun dato disponibile
Pressione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa a 20 °C	: Nessun dato disponibile
Solubilità	: Insolubile in acqua.
Coefficiente di partizione: n-ottanolo/acqua	: Nessun dato disponibile
Viscosità	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: Nessun dato disponibile
Limiti di esplosione	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessuna informazione supplementare disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Il prodotto è stabile. Il contatto con acidi o alcali concentrati può avere come conseguenza uno sviluppo di gas idrogeno.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si verifica polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Temperature estremamente alte o basse. Usare buone pratiche di pulizia degli ambienti durante la conservazione, il trasferimento, la manipolazione, per evitare un eccessivo accumulo di polvere.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Basi forti. Forti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di metalli.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Orale: Non classificato. Inalazione: polvere, nebbia: Non classificato.

Cobalto (7440-48-4)	
LD50 orale ratto	215,9-1140 mg/kg
LC50 inalazione ratto (mg/l)	> 10 mg/l (tempo di esposizione: 1 ora)
ATE CLP (polvere, nebbia)	0,01 mg/l/4h
Nichel (7440-02-0)	
LD50 orale ratto	> 9000 mg/kg
Cromo (7440-47-3)	
LD50 orale ratto	> 5000 mg/kg

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Carbonio (7440-44-0)	
LD50 orale ratto	> 10000 mg/kg
Ferro (7439-89-6)	
LD50 orale ratto	98,6 g/kg
Piombo (7439-92-1)	
ATE CLP (orale)	500,00 mg/kg peso corporeo
ATE CLP (polvere, nebbia)	1,50 mg/l/4h
Manganese (7439-96-5)	
LD50 orale ratto	> 2000 mg/kg
Molibdeno (7439-98-7)	
LD50 orale ratto	> 2000 mg/kg
LD50 dermica ratto	> 2000 mg/kg
Niobio (7440-03-1)	
LD50 orale ratto	> 10 g/kg
Selenio (7782-49-2)	
ATE CLP (orale)	100,00 mg/kg peso corporeo
ATE CLP (polvere, nebbia)	0,50 mg/l/4h
Fosforo elementare (7723-14-0)	
LD50 orale ratto	3,03 mg/kg
LD50 dermica ratto	100 mg/kg
LC50 inalazione ratto (mg/l)	4,3 mg/l (tempo di esposizione: 1 ora)
Zolfo (7704-34-9)	
LD50 orale ratto	> 3000 mg/kg
LD50 cutanea coniglio	> 2000 mg/kg
LC50 inalazione ratto (mg/l)	> 9,23 mg/l/4h
Ossido di zinco (1314-13-2)	
LD50 orale ratto	> 5000 mg/kg
LD50 dermica ratto	> 2000 mg/kg
Argento (7440-22-4)	
LD50 orale ratto	> 2000 mg/kg
Corrosione/irritazione cutanea	: Non classificato
Lesioni/irritazioni oculari gravi	: Non classificato
Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle	: Non classificato.
Mutagenicità delle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato.
Cobalto (7440-48-4)	
Gruppo IARC	2B
Nichel (7440-02-0)	
Gruppo IARC	2B
Stato Programma tossicologico nazionale (NTP = National Toxicology Program)	Ragionevolmente previsto come cancerogeno per l'uomo.
Cromo (7440-47-3)	
Gruppo IARC	3
Piombo (7439-92-1)	
Gruppo IARC	2A
Stato Programma tossicologico nazionale (NTP = National Toxicology Program)	Ragionevolmente previsto come cancerogeno per l'uomo.

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Selenio (7782-49-2)	
Gruppo IARC	3
Tossicità per la riproduzione	: Non classificato.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: Non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: Non classificato.
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Per particolato e polvere: Molto tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine.

Nichel (7440-02-0)	
LC50 pesci 1	100 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	13 (13-200) µg/l (tempo di esposizione: 48 ore - Specie: Ceriodaphnia dubia [statico])
LC50 pesci 2	1,3 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Cyprinus carpio [semi-statico])
EC50 Daphnia 2	1 mg/l (tempo di esposizione: 48 ore - Specie: Daphnia magna [statico])
EC50 altri organismi acquatici 2	0,174 (0,174-0,311) mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata [statico])
Rame (7440-50-8)	
LC50 pesci 1	<= 0,0068 (0,0068-0,0156) mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	0,03 mg/l (tempo di esposizione: 48 ore - Specie: Daphnia magna [statico])
EC50 altri organismi acquatici 1	0,0426 (0,0426-0,0535) mg/l (tempo di esposizione: 72 ore - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata [statico])
LC50 pesci 2	0,3 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Pimephales promelas [statico])
EC50 altri organismi acquatici 2	0,031 (0,031-0,054) mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata [statico])
Piombo (7439-92-1)	
LC50 pesci 1	0,44 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Cyprinus carpio [semi-statico])
EC50 Daphnia 1	600 µg/l (tempo di esposizione: 48 ore - Specie: pulce d'acqua)
LC50 pesci 2	1,17 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Oncorhynchus mykiss [flusso continuo])
Manganese (7439-96-5)	
NOEC cronica pesci	3,6 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore; Specie: Oncorhynchus mykiss)
Zolfo (7704-34-9)	
LC50 pesci 1	866 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Brachydanio rerio [statico])
EC50 Daphnia 1	736 mg/l
LC50 pesci 2	14 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Lepomis macrochirus [statico])
Ossido di zinco (1314-13-2)	
LC50 pesci 1	780 µg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	0,122 mg/l
NOEC cronica pesci	0,026 mg/l (specie: Jordanella floridae)
Argento (7440-22-4)	
LC50 pesci 1	0,00155 (0,00155-0,00293) mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Pimephales promelas [statico])
EC50 Daphnia 1	0,00024 mg/l (tempo di esposizione: 48 ore - Specie: Daphnia magna [statico])

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Argento (7440-22-4)	
LC50 pesci 2	0,0062 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Oncorhynchus mykiss [flusso continuo])
Zinco (7440-66-6)	
LC50 pesci 1	2,16-3,05 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Pimephales promelas [flusso continuo])
EC50 Daphnia 1	0,139-0,908 mg/l (tempo di esposizione: 48 ore - Specie: Daphnia magna [statico])
LC50 pesci 2	0,211-0,269 mg/l (tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Pimephales promelas [semi-statico])

12.2. Persistenza e degradabilità

Rame (7440-50-8)	
Persistenza e degradabilità	Non rapidamente biodegradabile.

12.3. Potenziale bioaccumulativo

Cobalto (7440-48-4)	
BCF pesci 1	(nessun bioaccumulo)

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione supplementare disponibile

12.5. Risultato della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione supplementare disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Altre informazioni : Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento dei rifiuti : Smaltire il materiale di scarto in conformità alle normative locali, regionali, nazionali e internazionali. Il materiale dovrebbe essere riciclato, se possibile.

Ecologia: materiale di scarto : I materiali contenuti in questo prodotto sono pericolosi per l'ambiente, non rilasciare nell'ambiente.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità ad ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Numero ONU

Non regolamentato per il trasporto

14.2. Nome appropriato di spedizione ONU

Non regolamentato per il trasporto

14.3. Classi di rischio per il trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo d'imballaggio

Non applicabile

14.5. Pericoli ambientali

Altre informazioni : Nessuna informazione supplementare disponibile.

14.6. Precauzioni speciali per l'utente

14.6.1. Trasporto via terra

Nessuna informazione supplementare disponibile

14.6.2. Trasporto marittimo

Nessuna informazione supplementare disponibile

14.6.3. Trasporto aereo

Nessuna informazione supplementare disponibile

14.7. Trasporto in lotti ai sensi dell'Allegato II di MARPOL 73/78 e del Codice IBC

Non applicabile

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 15: Informazioni normative

15.1. Regolamenti/Legislazione specifici relativi a sicurezza, salute e ambiente per la sostanza o la miscela

15.1.1. Regolamenti UE

Le seguenti restrizioni sono applicabili secondo l'Allegato XVII del Regolamento REACH (CE) N. 1907/2006:

3.a. Sostanze o miscele che soddisfano i criteri di una qualsiasi delle seguenti classi o categorie di rischio definite nell'Allegato I del Regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 2.1 a 2.4, 2.6 e 2.7, 2.8 tipi A e B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorie 1 e 2, 2.14 categorie 1 e 2, 2.15 tipi da A a F	Carburo di niobio (NbC)
3.c. Sostanze o miscele che soddisfano i criteri di una qualsiasi delle seguenti classi o categorie di rischio definite nell'Allegato I del Regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1	Zinco
27. Nichel	Nichel
40. Sostanze classificate come gas infiammabili di categoria 1 o 2, liquidi infiammabili di categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili di categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, emettono gas infiammabili di categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici di categoria 1 o solidi piroforici di categoria 1, indipendentemente dalla loro presenza o assenza nella Parte 3 dell'Allegato VI della Normativa (CE) n. 1272/2008.	Carburo di niobio (NbC)
63. Piombo e suoi composti	Piombo

Non contiene sostanze presenti nell'elenco delle sostanze candidate REACH

Non contiene sostanze riportate nel regolamento REACH allegato XIV

Altre informazioni, normative sulla restrizione e proibizione : Esente dalla registrazione REACH.

15.1.2. Regolamenti nazionali

Nessuna informazione supplementare disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state condotte valutazioni della sicurezza chimica

SEZIONE 16: Altre informazioni

Data di revisione : 28/04/2015

Fonti dei dati : REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al Regolamento (CE) n. 1907/2006

Testo completo delle frasi R, H ed EUH:

Tossicità acuta 1 (inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (inalazione: polvere, nebbia) Categoria 1
Tossicità acuta 3 (inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (inalazione: polvere, nebbia) Categoria 3
Tossicità acuta 3 (Orale)	Tossicità acuta (orale), Categoria 3
Tossicità acuta 4 (inalazione: polvere, nebbia)	Tossicità acuta (inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4
Tossicità acuta 4 (orale)	Tossicità acuta (orale), Categoria 4
Acquatica acuta 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo acuto, Categoria 1
Acquatica cronica 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 1
Acquatica cronica 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 3
Acquatica cronica 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 4
Cancer. 2	Cancerogenicità, Categoria 2
Irrit. oculare 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, Categoria 2
Sol. infiamm. 1	Solidi infiammabili, Categoria 1
Ripr. 1A	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1A
Ripr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
Sens. resp. 1B	Sensibilizzazione - Respiratoria, Categoria 1B
Autoriscald. 1	Sostanze e miscele autoriscaldanti, Categoria 1
Autoriscald. 2	Sostanze e miscele autoriscaldanti, Categoria 2
Irrit. cutanea 2	Corrosione/irritazione cutanea, Categoria 2

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

Sens. cutanea 1	Sensibilizzazione - Cute, Categoria 1
Sens. cutanea 1A	Sensibilizzazione - Cute, Categoria 1A
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta, Categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta, Categoria 2
Reaz. acqua 2	Sostanze e miscele che a contatto con l'acqua emettono gas infiammabili, Categoria 2
H228	Solido infiammabile
H251	Autoriscaldante: può infiammarsi
H252	Autoriscaldante in grandi quantità; può infiammarsi
H261	A contatto con l'acqua rilascia gas infiammabili
H301	Tossico se ingerito
H302	Nocivo se ingerito
H315	Provoca irritazione cutanea
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea
H319	Provoca grave irritazione oculare
H330	Letale se inalato
H331	Tossico se inalato
H332	Nocivo se inalato
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
H351	Sospettato di provocare il cancro
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H400	Molto tossico per la vita acquatica
H410	Molto tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine
H412	Nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine
H413	Può essere nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine
R11	Altamente infiammabile
R15	Il contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili
R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione
R23/25	Tossico per inalazione e ingestione
R33	Pericolo di effetti cumulativi
R36	Irritante per gli occhi
R36/38	Irritante per gli occhi e la pelle
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
R42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
R48/23	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
R48/23/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione
R50	Molto tossico per gli organismi acquatici
R50/53	Molto tossico per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico
R53	Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
R60	Può ridurre la fertilità
R61	Può provocare danni al feto
R62	Possibile rischio di ridotta fertilità
F	Altamente infiammabile

Tutti gli utensili da taglio M.A. Ford

Scheda dati di sicurezza

Ai sensi del Regolamento (CE) n. 453/2010

N	Pericoloso per l'ambiente
T	Tossico
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

SDS EU (REACH Allegato II) 10 pt

Queste informazioni si basano sulle conoscenze attuali e intendono descrivere il prodotto esclusivamente con lo scopo di soddisfare i requisiti riguardanti salute, sicurezza e ambiente. Non devono quindi essere intese come garanzia di eventuali proprietà specifiche del prodotto.