



Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Überarbeitet am:
28.04.2015

Ausfertigungsdatum:
28.04.2015

Version: 1.0

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens bzw. der Verwendung

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung : Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Produktform : Artikel

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches und Verwendungsmöglichkeiten, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Anwendungsspezifikation : Gewerblich.

gewerblich/professionell : Nur für den professionellen Gebrauch.

Verwendung des Stoffes/Gemisches : Industrielles Bohren und Fräsen

1.2.2. Verwendungsmöglichkeiten, von denen abgeraten wird

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Unternehmen

M.A. Ford Europe Limited

Unit 38 Royal Scot Rd

Pride Park

Derby

DE24 8AJ

Telefonnummer: +44 (0) 1332 267960

www.mafordeurope.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer

: +44(0) 1332 267960

Österreich: +43 1 406 43 43

Belgien: 070 245 245

Bulgarien: +359 2 9154 233

Kroatien: (+385 1) 23-48-342

Zypern: +357 22 40 56 09; +357 22 40 56 08

Tschechische Republik: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Dänemark: 82 12 12 12

Estland: (+372) 626 93 90

Finnland: 09 471977

Frankreich: + 33 (0) 1 45 42 59 59

Deutschland: + 49 231 9071 2971

Griechenland: +30 210 64 79 286

Ungarn: (06-1) 476-1120

Island: 543 2222

Irland: 01 8092566

Italien: +39 06 59 94 37 33

Lettland: +371 67042473

Liechtenstein: +423 236 61 95

Litauen: +370 5 236 20 52

Luxemburg: +352 42 59 91 600

Malta: 2545 0000

Niederlande: 030-2748888

Norwegen: 22 59 13 00

Polen: +48 42 2538 424; +48 42 2538 427

Portugal +351 218 430 500

Rumänien: +40 21 207 11 06

Slowakei: +421 2 4854 4511

Slowenien: + 386 14 00 60 51

Spanien: + 34 91 562 04 20

Schweden: 08-331231

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt
Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

ABSCHNITT 2: Gefahrenkennzeichnung

2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemisches

Einstufung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] oder 1999/45/EG [DPD]

Nicht eingestuft.

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze

: EUH208 - Enthält Kobalt(7440-48-4), Nickel(7440-02-0). Kann eine allergische Reaktion verursachen.

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoff

Nicht zutreffend.

3.2. Gemisch

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Wolframcarbid	(CAS-Nr.) 12070-12-1 (EG-Nr.) 235-123-0	0 - 100	Nicht eingestuft.
Eisen	(CAS-Nr.) 7439-89-6 (EG-Nr.) 231-096-4	0 - 99	F; R11
Titanborid (TiB ₂)	(CAS-Nr.) 12045-63-5 (EG-Nr.) 234-961-4	0 - 80	Nicht eingestuft.
Titancarbid (TiC)	(CAS-Nr.) 12070-08-5 (EG-Nr.) 235-120-4	0 - 70	Nicht eingestuft.
Kupfer	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6	0 - 70	N; R50/53
Silber	(CAS-Nr.) 7440-22-4 (EG-Nr.) 231-131-3	0 - 70	N; R50/53
Tantalcarbid (TaC)	(CAS-Nr.) 12070-06-3 (EG-Nr.) 235-118-3	0 - 52	Nicht eingestuft.
Nickel	(CAS-Nr.) 7440-02-0 (EG-Nr.) 231-111-4 (EG-Index-Nr.) 028-002-00-7	0 - 37	Karz.Kat.3; R40 R43 T; R48/23 R52/53 N; R50
Niobcarbid (NbC)	(CAS-Nr.) 12069-94-2 (EG-Nr.) 235-117-8	0 - 30	F; R11
Kobalt	(CAS-Nr.) 7440-48-4 (EG-Nr.) 231-158-0 (EG-Index-Nr.) 027-001-00-9	0 - 30	R42 R43 N; R50/53 Xi; R36 Repr.Kat.3; R62
Titannitrid	(CAS-Nr.) 25583-20-4 (EG-Nr.) 247-117-5	0 - 30	Nicht eingestuft.
Zink	(CAS-Nr.) 7440-66-6 (EG-Nr.) 231-175-3	0 - 30	N; R50
Chrom	(CAS-Nr.) 7440-47-3 (EG-Nr.) 231-157-5	0 - 27	Nicht eingestuft.

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Wolfram	(CAS-Nr.) 7440-33-7 (EG-Nr.) 231-143-9	0 - 19	F; R11
Vanadium	(CAS-Nr.) 7440-62-2 (EG-Nr.) 231-171-1	0 - 18	Nicht eingestuft.
Mangan	(CAS-Nr.) 7439-96-5 (EG-Nr.) 231-105-1	0 - 13	Nicht eingestuft.
Molybdän	(CAS-Nr.) 7439-98-7 (EG-Nr.) 231-107-2	0 - 11	Nicht eingestuft.
Chromcarbid (Cr ₃ C ₂)	(CAS-Nr.) 12012-35-0 (EG-Nr.) 234-576-1	0 - 10	Nicht eingestuft.
Hafniumcarbid (HfC)	(CAS-Nr.) 12069-85-1 (EG-Nr.) 235-114-1	0 - 10	Nicht eingestuft.
Molybdäncarbid (Mo ₂ C)	(CAS-Nr.) 12069-89-5 (EG-Nr.) 235-115-7	0 - 10	Nicht eingestuft.
Vanadiumcarbid (VC)	(CAS-Nr.) 12070-10-9 (EG-Nr.) 235-122-5	0 - 10	Nicht eingestuft.
Silizium	(CAS-Nr.) 7440-21-3 (EG-Nr.) 231-130-8	0 - 5	Nicht eingestuft.
Aluminiumnitrid (AlN)	(CAS-Nr.) 24304-00-5 (EG-Nr.) 246-140-8	0 - 5	Nicht eingestuft.
Kohlenstoff	(CAS-Nr.) 7440-44-0 (EG-Nr.) 231-153-3;931-328-0	0 - 3,5	Nicht eingestuft.
Aluminium	(CAS-Nr.) 7429-90-5 (EG-Nr.) 231-072-3 (EG-Index-Nr.) 013-002-00-1	0 - 3	F; R11 F; R15
Niob	(CAS-Nr.) 7440-03-1 (EG-Nr.) 231-113-5	0 - 2,5	F; R11
Selen	(CAS-Nr.) 7782-49-2 (EG-Nr.) 231-957-4 (EG-Index-Nr.) 034-001-00-2	0 - 2	T; R23/25 R33 R53
Titan	(CAS-Nr.) 7440-32-6 (EG-Nr.) 231-142-3	0-1	F; R11
Blei	(CAS-Nr.) 7439-92-1 (EG-Nr.) 231-100-4	0 - 0,35	Xn; R20/22 Repr.Kat.1; R60 Repr.Kat.2; R61 T; R48/23/25 N; R50/53
Schwefel	(CAS-Nr.) 7704-34-9 (EG-Nr.) 231-722-6 (EG-Index-Nr.) 016-094-00-1	0 - 0,35	F; R11 Xi; R36/38
Phosphor, elementar	(CAS-Nr.) 7723-14-0 (EG-Nr.) 231-768-7, 918-594-3 (EG-Index-Nr.) 015-002-00-7	0 - 0,15	Nicht eingestuft.
Zinkoxid	(CAS-Nr.) 1314-13-2 (EG-Nr.) 215-222-5 (EG-Index-Nr.) 030-013-00-7	0 - 0,1	N; R50/53
Name	Produktidentifikator	%	Einstufung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Wolframcarbid	(CAS-Nr.) 12070-12-1 (EG-Nr.) 235-123-0	0 - 100	Nicht eingestuft.

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Eisen	(CAS-Nr.) 7439-89-6 (EG-Nr.) 231-096-4	0 - 99	Entzündbare Lsg. 1, H228 Selbsterhitzungsfäh. 1, H251
Titanborid (TiB ₂)	(CAS-Nr.) 12045-63-5 (EG-Nr.) 234-961-4	0 - 80	Nicht eingestuft.
Titancarbid (TiC)	(CAS-Nr.) 12070-08-5 (EG-Nr.) 235-120-4	0 - 70	Nicht eingestuft.
Kupfer	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6	0 - 70	Akut gewässergefährdend 1, H400 (M=10) Chronisch gewässergefährdend 1, H410
Silber	(CAS-Nr.) 7440-22-4 (EG-Nr.) 231-131-3	0 - 70	Akut gewässergefährdend 1, H400 (M=1000) Chronisch gewässergefährdend 1, H410
Tantalcarbid (TaC)	(CAS-Nr.) 12070-06-3 (EG-Nr.) 235-118-3	0 - 52	Nicht eingestuft.
Nickel	(CAS-Nr.) 7440-02-0 (EG-Nr.) 231-111-4 (EG-Index-Nr.) 028-002-00-7	0 - 37	Sensibilisierung der Haut 1, H317 Karz. 2, H351 STOT RE 1, H372 Akut gewässergefährdend 1, H400 (M=10) Chronisch gewässergefährdend 3, H412
Niobcarbid (NbC)	(CAS-Nr.) 12069-94-2 (EG-Nr.) 235-117-8	0 - 30	Entzündbare Lsg. 1, H228
Kobalt	(CAS-Nr.) 7440-48-4 (EG-Nr.) 231-158-0 (EG-Index-Nr.) 027-001-00-9	0 - 30	Akute Tox. 4 (oral), H302 Akute Tox. 1 (Einatmen: Staub, Nebel), H330 Augenreizung 2, H319 Atemwegs- Sens. 1B, H334 Hautsens. 1A, H317 Repr. 2, H361 Akut gewässergefährdend 1, H400 Chronisch gewässergefährdend 1, H410
Titannitrid	(CAS-Nr.) 25583-20-4 (EG-Nr.) 247-117-5	0 - 30	Nicht eingestuft.
Zink	(CAS-Nr.) 7440-66-6 (EG-Nr.) 231-175-3	0 - 30	Akut gewässergefährdend 1, H400
Chrom	(CAS-Nr.) 7440-47-3 (EG-Nr.) 231-157-5	0 - 27	Nicht eingestuft.
Wolfram	(CAS-Nr.) 7440-33-7 (EG-Nr.) 231-143-9	0 - 19	Entzündbare Lsg. 1, H228 Selbsterhitzungsfäh. 2, H252
Vanadium	(CAS-Nr.) 7440-62-2 (EG-Nr.) 231-171-1	0 - 18	Nicht eingestuft.
Mangan	(CAS-Nr.) 7439-96-5 (EG-Nr.) 231-105-1	0 - 13	Nicht eingestuft.
Molybdän	(CAS-Nr.) 7439-98-7 (EG-Nr.) 231-107-2	0 - 11	Nicht eingestuft.
Chromcarbid (Cr ₃ C ₂)	(CAS-Nr.) 12012-35-0 (EG-Nr.) 234-576-1	0 - 10	Nicht eingestuft.
Hafniumcarbid (HfC)	(CAS-Nr.) 12069-85-1 (EG-Nr.) 235-114-1	0 - 10	Nicht eingestuft.
Molybdän-carbid (Mo ₂ C)	(CAS-Nr.) 12069-89-5 (EG-Nr.) 235-115-7	0 - 10	Nicht eingestuft.
Vanadiumcarbid (VC)	(CAS-Nr.) 12070-10-9 (EG-Nr.) 235-122-5	0 - 10	Nicht eingestuft.

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung entsprechend Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Silizium	(CAS-Nr.) 7440-21-3 (EG-Nr.) 231-130-8	0 - 5	Nicht eingestuft.
Aluminiumnitrid (AlN)	(CAS-Nr.) 24304-00-5 (EG-Nr.) 246-140-8	0 - 5	Nicht eingestuft.
Kohlenstoff	(CAS-Nr.) 7440-44-0 (EG-Nr.) 231-153-3;931-328-0	0 - 3,5	Nicht eingestuft.
Aluminium	(CAS-Nr.) 7429-90-5 (EG-Nr.) 231-072-3 (EG-Index-Nr.) 013-002-00-1	0 - 3	Entzündbare Lsg. 1, H228 Wasserreaktiv. 2, H261
Niob	(CAS-Nr.) 7440-03-1 (EG-Nr.) 231-113-5	0 - 2,5	Entzündbare Lsg. 1, H228
Selen	(CAS-Nr.) 7782-49-2 (EG-Nr.) 231-957-4 (EG-Index-Nr.) 034-001-00-2	0 - 2	Akute Tox. 3 (Oral), H301 Akute Tox. 3 (Einatmen: Staub, Nebel), H331 STOT RE 2, H373 Chronisch gewässergefährdend 4, H413
Titan	(CAS-Nr.) 7440-32-6 (EG-Nr.) 231-142-3	0-1	Entzündbare Lsg. 1, H228
Blei	(CAS-Nr.) 7439-92-1 (EG-Nr.) 231-100-4	0 - 0,35	Akute Tox. 4 (oral), H302 Akute Tox. 4 (Einatmen: Staub, Nebel), H332 Repr. 1A, H360FD STOT RE 1, H372 Akut gewässergefährdend 1, H400 Chronisch gewässergefährdend 1, H410
Schwefel	(CAS-Nr.) 7704-34-9 (EG-Nr.) 231-722-6 (EG-Index-Nr.) 016-094-00-1	0 - 0,35	Hautreizung 2, H315 Augenreizung 2, H319
Phosphor, elementar	(CAS-Nr.) 7723-14-0 (EG-Nr.) 231-768-7, 918-594-3 (EG-Index-Nr.) 015-002-00-7	0 - 0,15	Nicht eingestuft.
Zinkoxid	(CAS-Nr.) 1314-13-2 (EG-Nr.) 215-222-5 (EG-Index-Nr.) 030-013-00-7	0 - 0,1	Akut gewässergefährdend 1, H400 Chronisch gewässergefährdend 1, H410

Volltext der R- und H-Sätze: siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen – allgemein : Einer bewusstlosen Person nie etwas durch den Mund verabreichen. Im Falle von Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Unter Verwendung eines geeigneten Atemschutzes die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. Betroffene Person auffordern, zu husten, auszuspucken und die Nase zu putzen, um den Staub zu entfernen. Sofort Giftzentrale, Arzt oder medizinischen Notdienst aufsuchen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Kontakt mit der Haut : Kontaminierte Kleidung ausziehen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Kontakt mit den Augen : Mindestens 5 Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Rötung, Schmerzen oder Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftzentrale oder Arzt aufsuchen.

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Verletzungen : Achtung! - Enthält Blei. Das Einatmen von Stäuben und Rauchgasen kann Metallrauchfieber verursachen. Symptome können ein metallischer oder süßlicher Geschmack im Mund, Schwitzen, Zittern, Kopfschmerzen, Rachenreizung, Fieber, Schüttelfrost, Durst, Muskelkater, Übelkeit, Erbrechen, Schwäche, Ermüdung und Kurzatmigkeit umfassen.
- Symptome/Verletzungen nach Einatmen : Stellt bei normalen Gebrauchsbedingungen keine erhebliche Gefahr durch Einatmen dar. Das Einatmen von Stäuben und Rauchgasen kann Metallrauchfieber verursachen. Symptome können ein metallischer oder süßlicher Geschmack im Mund, Schwitzen, Zittern, Kopfschmerzen, Rachenreizung, Fieber, Schüttelfrost, Durst, Muskelkater, Übelkeit, Erbrechen, Schwäche, Ermüdung und Kurzatmigkeit umfassen.
- Symptome/Verletzungen nach Kontakt mit der Haut : Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist nicht damit zu rechnen.
- Symptome/Verletzungen nach Kontakt mit den Augen : Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist nicht damit zu rechnen. Stäube, die durch Fräsen oder physische Veränderung entstehen, verursachen wahrscheinlich Augenreizung. Rauchgase aus thermischer Zersetzung oder geschmolzenem Material reizen wahrscheinlich die Augen.
- Symptome/Verletzungen nach Verschlucken : Die Aufnahme ist wahrscheinlich gesundheitsschädlich bzw. hat negative Auswirkungen.
- Chronische Symptome : Achtung! - Enthält Blei. In massiver Form besteht keine Gefahr. Bei physischer Veränderung in Splitter, Bänder, Stäube oder Rauchgase aus geschmolzenem Material: Kann durch Einatmen Krebs verursachen. Kann die Fruchtbarkeit oder das Kind im Mutterleib schädigen.

4.3. Indikation für die Notwendigkeit von sofortiger medizinischer Versorgung und spezieller Behandlung

Bei Exposition oder falls beunruhigt: ärztlichen Rat einholen und ärztliche Hilfe hinzuziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Mit für den umgebenden Brand geeignetem Löschmittel bekämpfen.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl verwenden. Starker Wasserstrahl kann zum Ausbreiten des Feuers führen.

5.2. Besondere Gefahren durch den Stoff bzw. das Gemisch

- Brandgefahr : Nicht brennbar. Folgendes gilt für das Produkt, wenn es geschnitten, geschliffen oder so verändert wird, dass übermäßige und/oder erhebliche Teilchen oder Stäube erzeugt werden können: Metallstäube können sich entzünden oder explodieren.
- Explosionsgefahr : Das Produkt selbst ist nicht explosiv, aber sich zu Staubwolken verdichtende Stäube in der Luft können explosiv sein.
- Reaktivität : Das Produkt ist stabil. Kontakt mit konzentrierter Säure oder Alkali kann zur Entstehung von Wasserstoffgas führen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Sicherheitsmaßnahmen im Brandfall : Vorsicht walten lassen, wenn chemische Brände bekämpft werden.
- Brandbekämpfungsanweisungen : Sprühwasser oder Nebel zur Kühlung ausgesetzter Behälter verwenden.
- Schutz bei der Brandbekämpfung : Den Brandbereich nicht ohne ordnungsgemäße Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz, betreten.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

- Allgemeine Maßnahmen : Folgendes gilt für das Produkt, wenn es geschnitten, geschliffen oder so verändert wird, dass übermäßige und/oder erhebliche Teilchen oder Stäube erzeugt werden können: Verteilung des Staubs in der Luft vermeiden (d. h. Reinigen der Staubflächen mit Druckluft). Keine Stäube oder Dämpfe einatmen. Jeden Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden.

6.1.1. Für nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung : Geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.
- Notfallverfahren : Verschüttetes Material nicht berühren und nicht durch verschüttetes Material gehen. Nicht benötigtes Personal evakuieren.

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

6.1.2. Für Notfall-Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Rüsten Sie das Reinigungspersonal mit geeigneter Schutzausstattung aus.
Notfallverfahren : Von einem Ersthelfer wird erwartet, dass er nach Eintreffen am Schauplatz das Vorhandensein gefährlicher Güter erkennt, sich selbst und andere schützt, das Gelände sichert und Hilfe von qualifiziertem Personal anfordert, sobald die Umstände dies erlauben.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Vermeiden Sie den Eintritt in das Kanalisationssystem und in die öffentliche Wasserversorgung. Falls verschüttetes Material in Wasserwege, einschl. zeitweise ausgetrocknete Bachläufe, gelangen könnte, U.S. COAST GUARD NATIONAL RESPONSE CENTER unter 800-424-8802 kontaktieren. Bei einem Unfall oder Verschütten auf der Straße CHEMTREC unter 800-424-9300 informieren.

6.3. Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung

- Zur Eindämmung : Erfassen und Sammeln wie jeden anderen Feststoff. Wo möglich sollte geschmolzenes Material normal erstarren können. Vermeiden Sie die Erzeugung von Staub während der Aufnahme von verschütteten Mengen.
Verfahren zur Reinigung : Verschüttungen umgehend bereinigen und Abfall sicher entsorgen. Handlungen vermeiden, die dazu führen, dass während der Reinigung Flugstaub entsteht, wie etwa durch trockenes Kehren oder Verwendung von Druckluft. Zur Beseitigung von Staub HEPA-Staubsauger verwenden oder gründlich mit Wasser nässen. PSA wie in Abschnitt 8 beschrieben verwenden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8, Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13, Hinweise zur Entsorgung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Aufbewahrung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung

- Hygienemaßnahmen : Die branchenüblichen Hygiene- und Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Waschen Sie vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und andere exponierte Bereiche mit Wasser und milder Seife und erneut, wenn Sie die Arbeitsstelle verlassen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerungsbedingungen : An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht in Gebrauch befindliche Behälter verschlossen aufbewahren.

- Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren. Starke Basen. Starke Oxidationsmittel.

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Industrielles Bohren und Fräsen

ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Zu überwachende Parameter

Wolframcarbid (12070-12-1)		
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³
Titancarbid (TiC) (12070-08-5)		
Schweiz	VME (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalierbar)
Niobcarbid (NbC) (12069-94-2)		
Schweiz	VME (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalierbar)
Kobalt (7440-48-4)		
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (Staub und Rauchgas)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Staub und Rauchgas)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Aerosol und Staub, einatembar)
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (Staub und Rauch)

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Kobalt (7440-48-4)		
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (berechnet)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (Staub, Rauchgas und Pulver)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8 Std.) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Ungarn	AK-érték	0,1 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	0,4 mg/m ³
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (berechnet)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (Rauchgas)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,06 mg/m ³ (Rauchgas)
Polen	NDS (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	0,10 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (metallisch)
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (metallisch)
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,1 mg/m ³ (sonstige einatembare Fraktion)
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,4 mg/m ³ (sonstige einatembare Fraktion)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (gesamter einatembarer Staub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³
Portugal	OEL Stoffgruppe (PT)	A3 – Erwiesene Krebsgefahr für Tiere, unbekanntes Wirkung auf Menschen
Nickel (7440-02-0)		
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	1 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Frankreich	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³ 1 mg/m ³ (Metallgitter)
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Fertigung, Vermarktung und Einsatzbeschränkungen gemäß REACH)
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (einatembare)
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (berechnet)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ TWA (Staub und Pulver)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8 Std.) (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Ungarn	MK-érték	0,1 mg/m ³
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Nickel (7440-02-0)		
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (berechnet)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	0,25 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,10 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	0,50 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (Gesamtstaub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Portugal	OEL Stoffgruppe (PT)	A5 – Kein Verdacht auf Krebserzeugung beim Menschen
Vanadiumcarbid (VC) (12070-10-9)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	1 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Chrom (7440-47-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Österreich	MAK (mg/m ³)	2 mg/m ³
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	2,0 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Zypern	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Frankreich	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Richtgrenzwert)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Richtgrenzwert)
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (einatembar)
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (berechnet)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,5 mg/ml ³ (Staub)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (Pulver)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8 Std.) (mg/m ³)	0.005 mg/m ³
Ungarn	AK-érték	2 mg/m ³
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	6 mg/m ³ (berechnet)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	2 mg/m ³

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Chrom (7440-47-3)		
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ 2 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (Gesamtstaub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Richtgrenzwert)
Portugal	OEL Stoffgruppe (PT)	A4 – nicht als Humankarzinogen klassifizierbar
Titannitrid (25583-20-4)		
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	4 mg/m ³
Aluminium (7429-90-5)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	20 mg/m ³ (einateembare Fraktion)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	1 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (Metallstaub) 1,5 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Gesamtstaub) 4 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Frankreich	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Metall) 5 mg/m ³ (Staub)
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (einateembare Fraktion) 5 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/ml ³ (Staub)
Schweiz	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (lungengängig)
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (einateembarer Staub) 4 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (berechneter einateembarer Staub) 12 mg/m ³ (berechneter lungengängiger Staub)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10,0 mg/m ³ (Staub)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Staub, Rauchgas und Pulver, insgesamt) 2 mg/m ³ (Staub und Pulver, lungengängig)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Gesamtstaub) 4 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Ungarn	AK-érték	6 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (berechneter lungengängiger Staub)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (einateembare Fraktion) 2 mg/m ³ (lungengängige Fraktion) 1 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (pyrotechnisches Pulver)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (pyrotechnisches Pulver)

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Aluminium (7429-90-5)		
Polen	NDS (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 1,2 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (Staub) 1 mg/m ³ (Rauchgas)
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Pulver) 3 mg/m ³ (Rauchgas)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (Metall) 6 mg/m ³ (Gesamtaerosol)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Gesamtstaub) 2 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Metallstaub)
Kohlenstoff (7440-44-0)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (alveolengängiger Staub mit <1 % Quarz, lungengängige Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	10 mg/m ³ (alveolengängiger Staub mit <1 % Quarz, lungengängige Fraktion)
Polen	NDS (mg/m ³)	4,0 mg/m ³ (natürliche einatembare Fraktion) 1,0 mg/m ³ (natürliche lungengängige Fraktion) 6,0 mg/m ³ (synthetische einatembare Fraktion)
Kupfer (7440-50-8)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	1 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,1 mg/m ³ (lungengängige Fraktion, Rauch)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	4 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,4 mg/m ³ (lungengängige Fraktion, Rauch)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Rauchgas) 1 mg/m ³ (Staub und Nebel)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Metaldampf)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Rauchgas) 1 mg/m ³ (Staub)
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Staub und Rauchgas)
Frankreich	VLE (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Staub)
Frankreich	VME (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Rauchgas) 1 mg/m ³ (Staub)
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Rauchgas) 1 mg/m ³ (Staub)
Griechenland	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Staub)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Rauchgas)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Rauchgas) 1 mg/m ³ (Staub und Nebel)
Schweiz	VLE (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (einatembare)
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einatembare)
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Staub und Nebel) 0,2 mg/m ³ (Rauchgas)
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (berechnetes Rauchgas) 2 mg/m ³ (Staub und Nebel)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Staub) 0,1 mg/m ³ (Rauchgas)

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Kupfer (7440-50-8)		
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1,0 mg/m ³ (Staub und Pulver) 0,1 mg/m ³ (Rauchgas)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Gesamtstaub) 0,2 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Finnland	HTP-arvo (8 Std.) (mg/m ³)	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (lungengängiger/s Staub und Rauchgas)
Ungarn	AK-érték	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ (Rauchgas)
Ungarn	CK-érték	4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³ (Rauchgas)
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Rauchgas) 1 mg/m ³ (Staub und Nebel)
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (berechnetes Rauchgas) 2 mg/m ³ (Staub und Nebel)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	1 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,2 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Rauchgas) 1 mg/m ³ (Staub)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (Rauchgas) 3 mg/m ³ (Staub)
Polen	NDS (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,50 mg/m ³ (Pulver)
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	0,20 mg/m ³ (Rauchgas) 1,50 mg/m ³ (Staub)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Staub) 0,1 mg/m ³ (Rauchgas)
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Staub) 0,2 mg/m ³ (Rauchgas)
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,1 mg/m ³ (lungengängige Fraktion, Rauchgas)
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,4 mg/m ³ (lungengängige Fraktion, Rauchgas)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Gesamtstaub) 0,2 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Rauchgas) 1 mg/m ³ (Staub und Nebel)
Eisen (7439-89-6)		
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	6,0 mg/m ³ (enthält < 2 % freies kristallines Siliziumdioxid in lungengängiger Staubfraktion, inhalierbarer Fraktion)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	6,0 mg/m ³ (Gesamtaerosol)
Blei (7439-92-1)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	0,4 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Zypern	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Frankreich	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (restriktiver Grenzwert)

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Blei (7439-92-1)		
Deutschland	TRGS 903 (BGW)	300 µg/l (Medium: Vollblut - Zeit: keine Einschränkung - Parameter: Blei (Frauen unter 45 Jahre) 400 µg/l (Medium: Vollblut - Zeit: keine Einschränkung - Parameter: Blei (Frauen über 45 Jahre))
Gibraltar	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	0,075 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,005 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Schweiz	VLE (mg/m ³)	0,8 mg/m ³ (eintembar)
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (eintembar)
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	0,45 mg/m ³ (berechnet)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Staub, Rauchgas und Pulver)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Gesamtstaub) 0,05 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Finnland	HTP-arvo (8 Std.) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (alle Arbeiten)
Ungarn	AK-érték	0,15 mg/m ³
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	0,45 mg/m ³ (berechnet)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (eintembare Fraktion) 0,07 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Staub und Rauchgas)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (Staub und Rauchgas)
Polen	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	0,10 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (eintembare Fraktion)
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	0,4 mg/m ³ (eintembare Fraktion)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (gesamter eintembarer Staub) 0,05 mg/m ³ (gesamter lungengängiger Staub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,15 mg/m ³ (obligatorische Richtgrenzwert)
Portugal	OEL Stoffgruppe (PT)	A3 – Erwiesene Krebsgefahr für Tiere, unbekanntes Wirkung auf Menschen
Mangan (7439-96-5)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (eintembare Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Frankreich	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Rauchgas)

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Mangan (7439-96-5)		
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (das Risiko auf Schädigung des Embryos oder Fötus kann ausgeschlossen werden, wenn AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, einatembare Fraktion)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (lungengängige Fraktion) 0,1 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (einatembare)
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (berechnet)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Staub, Rauchgas und Pulver) 0,1 mg/m ³ (lungengängig)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Gesamtstaub) 0,5 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Finnland	HTP-arvo (8 Std.) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (einatembare Staub) 0,02 mg/m ³ (lungengängig)
Ungarn	AK-érték	5 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	20 mg/m ³
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Rauchgas)
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (berechnet) 3 mg/m ³ (Rauchgas)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	1 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,5 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Norwegen	Gjennomsnittverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,1 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Norwegen	Gjennomsnittverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Norwegen	Gjennomsnittverdier (Korttidsverdi) (ppm)	3 ppm (einatembare Fraktion)
Polen	NDS (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,50 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Gesamtstaub) 0,1 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Molybdän (7439-98-7)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	20 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	10,0 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 3 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 3 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Schweiz	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (einatembare)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Molybdän (7439-98-7)		
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Gesamtstaub) 5 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Finnland	HTP-arvo (8 Std.) (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Litauen	IPRV (mg/m ³)	10 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 5 mg/m ³ (lungengängige Fraktion) 5 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	4 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	10 mg/m ³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Gesamtstaub) 5 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 3 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Niob (7440-03-1)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 0,5 mg/m ³ (lungengängige Fraktion, Rauch)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	10 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 1 mg/m ³ (lungengängige Fraktion, Rauch)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Staub und Pulver) 0,5 mg/m ³ (Rauchgas)
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Selen (7782-49-2)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (das Risiko auf Schädigung des Embryos oder Fötus kann ausgeschlossen werden, wenn AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, einatembare Fraktion)
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Schweiz	VLE (mg/m ³)	0,16 mg/m ³ (einatembar)
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (einatembar)
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (berechnet)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8 Std.) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (15 Min.)	0,3 mg/m ³
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (berechnet)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,15 mg/m ³

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Selen (7782-49-2)		
Polen	NDS (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,10 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	0,20 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Gesamtstaub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³
Silizium (7440-21-3)		
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	10 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Gesamtstaub) 4 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Frankreich	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (einatembare Fraktion) 5 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Schweiz	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (lungengängig)
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (einatembarer Staub) 4 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	12 mg/m ³ (berechneter lungengängiger Staub)
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (ppm)	30 ppm (berechneter einatembarer Staub)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ 5 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (gesamter einatembarer Staub) 4 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (berechneter gesamter einatembarer Staub) 12 mg/m ³ (berechneter lungengängiger Staub)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (gleich der Norm für Staubbelastigung)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	20 mg/m ³ (gleich der Norm für Staubbelastigung)
Titan (7440-32-6)		
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	1,0 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	30 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³
Wolfram (7440-33-7)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Kroatien	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

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Wolfram (7440-33-7)		
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ TWA (Staub und Pulver)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Litauen	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	6 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Gesamtstaub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Vanadium (7440-62-2)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (eintembare Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	1 mg/m ³ (eintembare Fraktion)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Staub)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (Staub)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,6 mg/m ³ (Staub)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Rauchgas)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Rauchgas) 0,10 mg/m ³ (Staub)
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	0,10 mg/m ³ (V2O5 Rauchgas)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (Gesamtstaub)
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³ (eintembare Fraktion)
Phosphor, elementar (7723-14-0)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (eintembare Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ (eintembare Fraktion)
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	0,3 ppm
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (das Risiko auf Schädigung des Embryos oder Fötus kann ausgeschlossen werden, wenn AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, eintembare Fraktion)
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Griechenland	OEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,03 mg/m ³

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Phosphor, elementar (7723-14-0)		
Schweiz	VLE (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (einatembare)
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ (einatembare)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Ungarn	AK-érték	0,1 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	0,1 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (weißer, gelber Staub)
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (gelb, weiß)
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einateembare Fraktion)
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einateembare Fraktion)
Schwefel (7704-34-9)		
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³
Litauen	IPRV (mg/m ³)	6 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	15 mg/m ³ (Staub)
Zinkoxid (1314-13-2)		
Österreich	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³ (lungengängige Fraktion, Rauch)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Staub) 5 mg/m ³ (Rauchgas) 5 mg/m ³ (Aerosol und Dampf)
Belgien	Kurzzeitwert (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Rauch) 10 mg/m ³ (Aerosol und Dampf)
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	5,0 mg/m ³
Bulgarien	OEL STEL (mg/m ³)	10,0 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Frankreich	VME (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Rauchgas) 10 mg/m ³ (Staub)
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Rauchgas)
Griechenland	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Rauchgas)
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,5 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	2 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	10 mg/m ³
Schweiz	VLE (mg/m ³)	3 mg/m ³ (lungengängig, Rauch)
Schweiz	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³ (lungengängig, Rauch)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	4 mg/m ³ 4 mg/m ³ (Rauchgas)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8 Std.) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Rauchgas)
Finnland	HTP-arvo (15 Min.)	10 mg/m ³ (Rauchgas)
Ungarn	AK-érték	5 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Ungarn	CK-érték	20 mg/m ³ (lungengängiger Staub)
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Rauchgas)

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zinkoxid (1314-13-2)		
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Rauchgas)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalierbare Fraktion)
Polen	NDSCh (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Rauchgas)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Rauchgas)
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (Rauchgas)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (Rauchgas)
Slowakei	NPHV (Hraničná) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (lungengängige Fraktion, Rauchgas)
Slowenien	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³ (lungengängige Fraktion, Rauchgas)
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (Gesamtstaub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Portugal	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (lungengängige Fraktion)
Silber (7440-22-4)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Österreich	MAK (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Österreich	MAK-Kurzzeitwert (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Zypern	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Frankreich	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Richtgrenzwert)
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Gibraltar	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Staub und Rauchgas)
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Richtgrenzwert)
Schweiz	VLE (mg/m ³)	0,8 mg/m ³ (einatembare)
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (einatembare)
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Großbritannien und Nordirland	WEL STEL (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (berechnet)
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ TWA (Staub und Pulver)
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8 Std.) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Ungarn	AK-érték	0,1 mg/m ³

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Silber (7440-22-4)		
Ungarn	CK-érték	0,4 mg/m ³ (Stoffe mit europäischen Richtgrenzwerten (96/94/EG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU), die zurzeit keine Spitzengrenzwertkonzentration haben. In diesen Fällen sollte Anhang 3.1. verwendet werden.
Irland	OEL (8 Stunden Ref.) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (metallisch)
Irland	OEL (15 Min. Ref.) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (berechnet metallisch)
Litauen	IPRV (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (metallisch)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Metallstaub und Rauchgas)
Norwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	0,3 mg/m ³ (Metallstaub und Rauchgas)
Polen	NDS (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ (einatembare Fraktion)
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Gesamtstaub)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (Richtgrenzwert)
Zink (7440-66-6)		
Schweiz	VLE (mg/m ³)	0,4 mg/m ³ (lungengängig)
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (lungengängig) 2 mg/m ³ (einatembare)
Aluminiumnitrid (AlN) (24304-00-5)		
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	6 mg/m ³
Litauen	IPRV (mg/m ³)	6 mg/m ³

8.2. Expositionsbegrenzung

Geeignete technische Schutzmaßnahmen : Beim Schneiden, Schleifen, Brechen oder Bohren allgemeines oder lokales Belüftungssystem nach Bedarf bereitstellen, um Staubkonzentrationen in der Luft unter den gesetzlichen Grenzwerten zu halten. Lokale Absaugung wird bevorzugt, da sie die Freisetzung von Schadstoffen im Arbeitsbereich durch Eindämmung an der Quelle verhindert. Andere Technologien, die bei der Eindämmung von lungengängigem Staub in der Luft helfen können, sind z. B. Nassunterdrückung, Belüftung, Prozessabschottung und geschlossene Mitarbeiterarbeitsstationen. Es ist sicherzustellen, dass alle elektrischen Komponenten/Systeme dem National Electrical Code entsprechen.

Persönliche Schutzausrüstung : Folgendes gilt für das Produkt, wenn es geschnitten, geschliffen oder so verändert wird, dass übermäßige und/oder erhebliche Teilchen oder Stäube erzeugt werden können: Schutzbrille. Staub-/Aerosolmaske. Handschuhe. Staubdichte Kleidung.



Materialien für Schutzbekleidung : Flammenhemmende, antistatische Schutzbekleidung.

Handschutz : Undurchlässige Schutzhandschuhe. Bei heißem Material sollten temperaturfeste Schutzhandschuhe getragen werden.

Augenschutz : Bei Stauberzeugung: Schutzbrille.

Haut- und Körperschutz : Geeignete Schutzbekleidung tragen.

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

- Atemschutz : Wenn effektive technische Kontrollmaßnahmen nicht durchführbar sind, müssen geeignete Atemschutzgeräte getragen werden. Persönliche Schutzausrüstung muss von geschultem Personal unter Berücksichtigung der Art des gefährlichen Materials ausgewählt werden, vor dem es schützen soll, den Arbeitsbedingungen, der erwarteten Exposition und den Gesichtseigenschaften des Tragenden. Die richtige Passform ist von überragender Bedeutung. Es ist sicherzustellen, dass das Atemschutzprogramm die Anforderungen von OSHA 29 CFR 1910.134 erfüllt.
- Sonstige Informationen : Bei Gebrauch dieses Stoffes nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Physikalischer Zustand : Fest
- Aussehen : Grau
- Farbe : Keine Daten verfügbar
- Geruch : Keine Daten verfügbar
- Geruchsgrenze : Keine Daten verfügbar
- pH-Wert : Keine Daten verfügbar
- Verdunstungsrate : Keine Daten verfügbar
- Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar
- Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar
- Siedepunkt : Keine Daten verfügbar
- Flammpunkt : Keine Daten verfügbar
- Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar
- Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar
- Entflammbarkeit (fest, gasförmig) : Keine Daten verfügbar
- Dampfdruck : Keine Daten verfügbar
- Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar
- Löslichkeit : Wasserunlöslich
- Verteilungskoeffizient: n-Oktan/Wasser : Keine Daten verfügbar
- Viskosität : Keine Daten verfügbar
- Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
- Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar
- Explosionsgrenzen : Nicht zutreffend

9.2. Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist stabil. Kontakt mit konzentrierter Säure oder Alkali kann zur Entstehung von Wasserstoffgas führen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation erfolgt nicht.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonneneinstrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Bewährte Reinigungspraktiken während der Lagerung, Handhabung und des Transports einhalten, um eine übermäßige Staubansammlung zu vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen. Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Metalloxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Informationen zur toxikologischen Wirkung

Akute Toxizität : Oral: Nicht eingestuft. Einatmen: Staub, Nebel: Nicht eingestuft.

Kobalt (7440-48-4)

LD50 oral, Ratte	215,9 - 1140 mg/kg
------------------	--------------------

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Kobalt (7440-48-4)	
LC50 Einatmen, Ratte (mg/l)	> 10 mg/l (Expositionsdauer: 1 Std.)
ASS CLP (Staub, Nebel)	0,01 mg/l/4 Std.
Nickel (7440-02-0)	
LD50 oral, Ratte	> 9000 mg/kg
Chrom (7440-47-3)	
LD50 oral, Ratte	> 5.000 mg/kg
Kohlenstoff (7440-44-0)	
LD50 oral, Ratte	> 10000 mg/kg
Eisen (7439-89-6)	
LD50 oral, Ratte	98,6 g/kg
Blei (7439-92-1)	
ASS CLP (oral)	500,00 mg/kg Körpergewicht
ASS CLP (Staub, Nebel)	1,50 mg/l/4 Std.
Mangan (7439-96-5)	
LD50 oral, Ratte	> 2.000 mg/kg
Molybdän (7439-98-7)	
LD50 oral, Ratte	> 2.000 mg/kg
LD50 (dermal, Ratte)	> 2.000 mg/kg
Niob (7440-03-1)	
LD50 oral, Ratte	> 10 g/kg
Selen (7782-49-2)	
ASS CLP (oral)	100,00 mg/kg Körpergewicht
ASS CLP (Staub, Nebel)	0,50 mg/l/4 Std.
Phosphor, elementar (7723-14-0)	
LD50 oral, Ratte	3,03 mg/kg
LD50 (dermal, Ratte)	100 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte (mg/l)	4,3 mg/l (Expositionsdauer: 1 Std.)
Schwefel (7704-34-9)	
LD50 oral, Ratte	> 3.000 mg/kg
LD50 dermal, Kaninchen	> 2.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte (mg/l)	> 9,23 mg/l/4 Std.
Zinkoxid (1314-13-2)	
LD50 oral, Ratte	> 5.000 mg/kg
LD50 (dermal, Ratte)	> 2.000 mg/kg
Silber (7440-22-4)	
LD50 oral, Ratte	> 2.000 mg/kg
Hautverätzung/-reizung	: Nicht eingestuft.
Ernsthafte Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft.
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	: Nicht eingestuft.
Keimzellenmutagenität	: Nicht eingestuft.
Karzinogenität	: Nicht eingestuft.
Kobalt (7440-48-4)	
IARC-Gruppe	2B
Nickel (7440-02-0)	
IARC-Gruppe	2B

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Nickel (7440-02-0)	
Status gemäß National Toxicology Program (NTP, US-amerikanisches Toxikologieprogramm)	Wahrscheinlich karzinogen für Menschen.
Chrom (7440-47-3)	
IARC-Gruppe	3
Blei (7439-92-1)	
IARC-Gruppe	2A
Status gemäß National Toxicology Program (NTP, US-amerikanisches Toxikologieprogramm)	Wahrscheinlich karzinogen für Menschen.
Selen (7782-49-2)	
IARC-Gruppe	3

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft.

Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition) : Nicht eingestuft.

Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) : Nicht eingestuft.

Aspirationsrisiko : Nicht eingestuft.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie – allgemein : Für Teilchen und Staub: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Nickel (7440-02-0)	
LC50 Fische 1	100 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	13 (13 - 200) µg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Ceriodaphnia dubia [statisch])
LC50 Fisch 2	1,3 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Cyprinus carpio [semistatisch])
EC50 Daphnia 2	1 mg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Daphnia magna [statisch])
EC50 andere Wasserorganismen 2	0,174 (0,174 - 0,311) mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata [statisch])
Kupfer (7440-50-8)	
LC50 Fische 1	<= 0,0068 (0,0068 - 0,0156) mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	0,03 mg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Daphnia magna [statisch])
EC50 andere Wasserorganismen 1	0,0426 (0,0426 - 0,0535) mg/l (Expositionsdauer: 72 Std. – Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata [statisch])
LC50 Fisch 2	0,3 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Pimephales promelas [statisch])
EC50 andere Wasserorganismen 2	0,031 (0,031 - 0,054) mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata [statisch])
Blei (7439-92-1)	
LC50 Fische 1	0,44 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Cyprinus carpio [semistatisch])
EC50 Daphnia 1	600 µg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Wasserfloh)
LC50 Fisch 2	1,17 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Oncorhynchus mykiss [Durchfluss])
Mangan (7439-96-5)	
NOEC chronische Fische	3,6 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Oncorhynchus mykiss)
Schwefel (7704-34-9)	
LC50 Fische 1	866 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Brachydanio rerio [statisch])
EC50 Daphnia 1	736 mg/l
LC50 Fisch 2	14 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Lepomis macrochirus [statisch])

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Zinkoxid (1314-13-2)	
LC50 Fische 1	780 µg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	0.122 mg/l
NOEC chronische Fische	0,026 mg/l (Spezies: Jordanella floridae)
Silber (7440-22-4)	
LC50 Fische 1	0,00155 (0,00155 - 0,00293) mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Pimephales promelas [statisch])
EC50 Daphnia 1	0,00024 mg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Daphnia magna [statisch])
LC50 Fisch 2	0,0062 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Oncorhynchus mykiss [Durchfluss])
Zink (7440-66-6)	
LC50 Fische 1	2,16 - 3,05 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Pimephales promelas [Durchfluss])
EC50 Daphnia 1	0.139 - 0.908 mg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Daphnia magna [statisch])
LC50 Fisch 2	0.211 - 0.269 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Pimephales promelas [halbstatisch])

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Kupfer (7440-50-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kobalt (7440-48-4)	
BCF Fisch 1	(keine Bioakkumulation)

12.4. Mobilität im Boden

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

12.5. Ergebnis der PBT- und vPvB-Bewertung

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

12.6. Weitere unerwünschte Wirkungen

Sonstige Informationen : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfallentsorgungsempfehlungen : Entsorgung von Abfallmaterial entsprechend allen örtlichen, regionalen, nationalen und internationalen Richtlinien. Material sollte, wenn möglich, recycelt werden.

Ökologie – Abfallmaterialien : Die in diesem Produkt enthaltenen Materialien sind für die Umwelt gefährlich. Nicht in die Umwelt freisetzen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

In Übereinstimmung mit ADR/RID/IMDG/IATA/ADN.

14.1. UN-Nummer

Für Transport nicht reguliert.

14.2. Korrekte Versandbezeichnung gemäß UN

Für Transport nicht reguliert.

14.3. Transportrisikoklasse(n)

Nicht zutreffend.

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend.

14.5. Umweltrisiken

Sonstige Informationen : Keine weiteren Informationen verfügbar.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender

14.6.1. Überlandtransport

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

14.6.2. Seetransport

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt
Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

14.6.3. Lufttransport

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

14.7. Massengutbeförderung entsprechend Anhang II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Spezifische für diesen Stoff oder dieses Gemisch geltende Verordnungen/Gesetze bezüglich Sicherheit, Gesundheit und Umwelt

15.1.1. EU-Verordnungen

Die folgenden Einschränkungen gelten gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

3.a. Stoffe oder Gemische, die die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F.	Niobcarbid (NbC)
3.c. Stoffe oder Gemische, die die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen: Gefahrenklasse 4.1	Zink
27. Nickel	Nickel
40. Stoffe, die als entzündliche Gase der Kategorie 1 oder 2, entzündliche flüssige Stoffe der Kategorie 1, 2 oder 3, entzündliche Feststoffe der Kategorie 1 oder 2 eingestuft sind, Stoffe und Gemische, die bei Kontakt mit Wasser entzündliche Gase, Kategorie 1, 2 oder 3, pyrophore flüssige Stoffe der Kategorie 1 oder pyrophore Feststoffe der Kategorie 1 freisetzen, unabhängig davon, ob sie in Teil 3 von Anhang VI zur Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.	Niobcarbid (NbC)
63. Blei und seine Verbindungen	Blei

Enthält keine Substanzen auf der REACH-Kandidatenliste.

Enthält keine Substanzen des REACH-Anhangs XIV.

Sonstige Informationen, Einschränkungen : Von der REACH-Registrierung ausgenommen.
und Verbotsbestimmungen

15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitet am : 28.04.2015

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Volltext der R-, H- und EUH-Sätze:

Akute Tox. 1 (Einatmen: Staub, Nebel)	Akute Toxizität (Einatmen: Staub, Nebel) Kategorie 1
Akute Tox. 3 (Einatmen: Staub, Nebel)	Akute Toxizität (Einatmen: Staub, Nebel) Kategorie 3
Akute Tox. 3 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Akute Tox. 4 (Einatmen: Staub, Nebel)	Akute Toxizität (Einatmen: Staub, Nebel) Kategorie 4
Akute Tox. 4 (oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Akut gewässergefährdend 1	Gewässergefährdend – akute Gefahr, Kategorie 1
Chronisch gewässergefährdend 1	Gewässergefährdend – chronische Gefahr, Kategorie 1
Chronisch gewässergefährdend 3	Gewässergefährdend – chronische Gefahr, Kategorie 3
Chronisch gewässergefährdend 4	Gewässergefährdend – chronische Gefahr, Kategorie 4
Karz. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Augenreizung 2	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2
Entzündbare Lsg. 1	Entzündliche Feststoffe, Kategorie 1

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Repr. 1A	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1A
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Atemwegs- sens. 1B	Sensibilisierung – Atemwege, Kategorie 1B
Selbsterhitzungsfäh. 1	Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische, Kategorie 1
Selbsterhitzungsfäh. 2	Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische, Kategorie 2
Hautreizung 2	Hautverätzung/-reizung, Kategorie 2
Sensibilisierung der Haut 1	Hautsensibilisierung – Kategorie 1
Hautsens. 1A	Sensibilisierung – Haut, Kategorie 1A
STOT RE 1	Spezifische Zielorgantoxizität – Wiederholte Exposition, Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgantoxizität – Wiederholte Exposition, Kategorie 2
Wasserreaktiv. 2	Stoffe und Gemische, die bei Kontakt mit Wasser leicht entzündliche Gase freisetzen, Kategorie 2
H228	Entzündlicher Feststoff.
H251	Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.
H252	Selbsterhitzungsfähig in großen Mengen, kann in Brand geraten.
H261	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
H301	Bei Verschlucken giftig.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Beim Einatmen tödlich.
H331	Bei Einatmung toxisch.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H334	Kann beim Einatmen Allergie- oder Asthmasymptome oder Atemnot verursachen.
H351	Kann vermutlich krebserregend sein.
H360FD	Kann die Fruchtbarkeit schädigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H373	Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
R11	Leicht entzündlich.
R15	Reagiert mit Wasser unter Bildung hochentzündlicher Gase.
R20/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Verschlucken.
R23/25	Giftig beim Einatmen und Verschlucken.
R33	Gefahr kumulativer Wirkungen.
R36	Reizt die Augen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R40	Verdacht auf krebserregende Wirkung.
R42	Kann durch Einatmen Sensibilisierung verursachen.
R43	Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.
R48/23	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
R48/23/25	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen und bei Verschlucken.
R50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Entsprechend Verordnung (EG) Nr. 453/2010

R52/53	Gesundheitsschädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R53	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R60	Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
R62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
F	Leicht entzündlich.
N	Gefährlich für die Umwelt.
T	Giftig.
Xi	Reizend.
Xn	Gesundheitsschädlich.

SDB EU (REACH Anhang II) 10pt

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen lediglich dazu dienen, das Produkt in Bezug auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltauflagen zu charakterisieren. Sie können somit nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produkts ausgelegt werden.