



# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878  
Überarbeitet am: 31/03/2022      Ausfertigungsdatum: 18.03.2015

Version: 2.0.

### ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktform** : Artikel  
**Produktbezeichnung** : Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

**Artikelausnahme:** Dieses Produkt erfüllt die Definition eines Artikels gemäß Artikel 3(3) der REACH-Verordnung. Artikel 3(3) definiert einen Artikel als *einen Gegenstand, der während der Herstellung eine Sonderform, -oberfläche oder -konstruktion erhält, die seine Funktion in höherem Maße als seine chemische Zusammensetzung bestimmt.*

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

**Industrie-/berufliche** : Gewerblich  
**Nutzungsspezifikation**  
**Verwendung des Stoffs/Gemischs** : Industrielles Bohren und Fräsen.

##### 1.2.2. Anwendungen, von denen abgeraten wird

Nur für den professionellen Gebrauch.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Unternehmen

M.A. Ford Europe Ltd.  
650 City Gate  
London Road, Derby  
DE24 8WY UK  
Telefonnummer: +44 (0)1332267960  
[www.mafordeurope.com](http://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

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Nicht eingestuft

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

EUH-Erklärungen

: EUH208 - Enthält Kobalt(7440-48-4), Nickel(7440-02-0). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH210 – Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren, die für die Einstufung : Keine weiteren Informationen verfügbar  
nicht berücksichtigt wurden

Das Gemisch/die Substanz erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII

Bestandteil eines Gemisches	
Chrom(7440-47-3)	Der Stoff ist in der Liste enthalten, die gemäß Artikel 59(1) von REACH für endokrine Störeeigenschaften erstellt wurde, oder wird gemäß den Kriterien der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrin störend identifiziert
Nickel(7440-02-0)	Der Stoff ist in der Liste enthalten, die gemäß Artikel 59(1) von REACH für endokrine Störeeigenschaften erstellt wurde, oder wird gemäß den Kriterien der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als endokrin störend identifiziert

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Eisen	(CAS-Nr.) 7439-89-6 (EG-Nr.) 215-168-2; 231-096-4	≤ 99	Nicht eingestuft
Wolframcarbid	(CAS-Nr.) 12070-12-1 (EG-Nr.) 235-123-0	≤ 94	Nicht eingestuft
Tantalcarbid (TaC)	(CAS-Nr.) 12070-06-3 (EG-Nr.) 235-118-3	≤ 50	Nicht eingestuft
Fettsäuren, großölig, maleisiert, Ester mit Diethylenglykol, Ammoniumsalze	(CAS-Nr.) 158706-62-8	≤ 35	Hautreizung 2, H315 Augenreizung 2, H319
Titancarbid (TiC)	(CAS-Nr.) 12070-08-5 (EG-Nr.) 235-120-4	≤ 30	Nicht eingestuft
Nickel	(CAS-Nr.) 7440-02-0 (EG-Nr.) 231-111-4 (EG-Index-Nr.) 028-002-00-7	≤ 30	Sensibilisierung der Haut 1, H317 Karz. 2, H351 Spezifische Zielorgan-Toxizität RE 1, H372 Akut gewässergefährdend 1, H400 Chronisch gewässergefährdend 3, H412
Niobcarbid (NbC)	(CAS-Nr.) 12069-94-2 (EG-Nr.) 235-117-8	≤ 20	Entzündbare Lsg. 1, H228
Chrom	(CAS-Nr.) 7440-47-3 (EG-Nr.) 231-157-5	≤ 14	Nicht eingestuft
Kobalt	(CAS-Nr.) 7440-48-4 (EG-Nr.) 231-158-0 (EG-Index-Nr.) 027-001-00-9	≤ 12	Akute Tox. 4 (oral), H302 Akute Tox. 1 (Inhalation), H330 Atemwegs- sensibilisierung 1, H334 Sensibilisierung der Haut 1, H317 Muta. 2, H341 Karz. 1B, H350 Repr. 1B, H360F Chronisch gewässergefährdend 4, H413
Wolfram	(CAS-Nr.) 7440-33-7 (EG-Nr.) 215-231-4; 231-143-9	≤ 6,35	Entzündbare Lsg. 1, H228 Selbsterhitzungsfähig 2, H252
Chromcarbid (Cr3C2)	(CAS-Nr.) 12012-35-0 (EG-Nr.) 234-576-1	≤ 5,1	Nicht eingestuft
Molybdän	(CAS-Nr.) 7439-98-7 (EG-Nr.) 231-107-2	≤ 5,1	Nicht eingestuft
Vanadiumcarbid (VC)	(CAS-Nr.) 12070-10-9	≤ 5	Nicht eingestuft

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
	(EG-Nr.) 235-122-5		
Titannitrid	(CAS-Nr.) 25583-20-4 (EG-Nr.) 247-117-5	≤ 5	Nicht eingestuft
Polyethylenglykol	(CAS-Nr.) 25322-68-3 (EG-Nr.) 500-038-2	≤ 5	Nicht eingestuft
Zirkoniumkarbid (ZrC)	(CAS-Nr.) 12070-14-3 (EG-Nr.) 235-125-1	≤ 5	Nicht eingestuft
Chromion (3+)	(CAS-Nr.) 16065-83-1 (EG-Nr.) 605-220-6	≤ 4,5	Nicht eingestuft
Kohlenstoff	(CAS-Nr.) 7440-44-0 (EG-Nr.) 231-153-3; 931-328-0	≤ 2	Nicht eingestuft
Mangan	(CAS-Nr.) 7439-96-5 (EG-Nr.) 231-105-1	≤ 2	Entzündbare Lsg. 2, H228 Chronisch gewässergefährdend 2, H411 Spezifische Zielorgan-Toxizität RE 1, H372
1H-Benzotriazole	(CAS-Nr.) 95-14-7 (EG-Nr.) 202-394-1	< 2	Akute Tox. 4 (oral), H302 Akute Tox. 4 (beim Einatmen), H332 Augenreizung 2, H319 Chronisch gewässergefährdend 2, H411
Vanadium	(CAS-Nr.) 7440-62-2 (EG-Nr.) 231-171-1; 232-261-3	≤ 1,95	Nicht eingestuft
Vanadiumoxid (V2O5)	(CAS-Nr.) 1314-62-1 (EG-Nr.) 215-239-8 (EG-Index-Nr.) 023-001-00-8	< 1	Akute Tox. 3 (oral), H301 Akute Tox. 4 (beim Einatmen), H332 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Karz. 2, H351 Repr. 2, H361 Spezifische Zielorgan-Toxizität SE 3, H335 Spezifische Zielorgan-Toxizität RE 1, H372 Chronisch gewässergefährdend 1, H410
Zink	(CAS-Nr.) 7440-66-6 (EG-Nr.) 231-175-3 (EG-Index-Nr.) 030-001-01-9	< 1	Pyr. Lsg. 1, H250 Wasserreaktiv. 1, H260 Akut gewässergefährdend 1, H400 Chronisch gewässergefährdend 1, H410
Kupfer	(CAS-Nr.) 7440-50-8 (EG-Nr.) 231-159-6 (EG-Index-Nr.) 029-024-00-X	< 1	Akut gewässergefährdend 1, H400 Chronisch gewässergefährdend 2, H411
Siliziumnitrid (Si3N4)	(CAS-Nr.) 12033-89-5 (EG-Nr.) 234-796-8	< 1	Nicht eingestuft
Titanborid (TiB2)	(CAS-Nr.) 12045-63-5 (EG-Nr.) 234-961-4	< 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität RE 2, H373
Aluminiumnitrid (AlN)	(CAS-Nr.) 24304-00-5 (EG-Nr.) 246-140-8	< 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität RE 2, H373 Chronisch gewässergefährdend 1, H410
Aluminiummagnesiumborid	(CAS-Nr.) Nicht zutreffend	< 1	Akute Tox. 4 (oral), H302
Silber	(CAS-Nr.) 7440-22-4 (EG-Nr.) 231-131-3	< 1	Akut gewässergefährdend 1, H400 (M=1000) Chronisch gewässergefährdend 1, H410
Bor	(CAS-Nr.) 7440-42-8 (EG-Nr.) 231-151-2	< 0,9	Nicht eingestuft
Molybdänkarbid (Mo2C)	(CAS-Nr.) 12069-89-5 (EG-Nr.) 235-115-7	≤ 0,5	Nicht eingestuft
Titandioxid	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (EG-Nr.) 236-675-5 (EG-Index-Nr.) 022-006-00-2	< 0,5	Nicht eingestuft
Silizium	(CAS-Nr.) 7440-21-3 (EG-Nr.) 231-130-8; 240-968-3	≤ 0,35	Nicht eingestuft
Schwefel	(CAS-Nr.) 7704-34-9 (EG-Nr.) 231-722-6; 231-984-1 (EG-Index-Nr.) 016-094-00-1	< 0,35	Hautreizung 2, H315
Phosphor, elementar	(CAS-Nr.) 7723-14-0 (EG-Nr.) 231-768-7; 918-594-3 (EG-Index-Nr.) 015-002-00-7	< 0,25	Pyr. Lsg. 1, H250 Akute Tox. 1 (oral), H300 Akute Tox. 2 (Dermal), H310 Akute Tox. 4 (beim Einatmen), H332 Hautverätzung 1A, H314 Augenschäden 1, H318

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
			Akut gewässergefährdend 1, H400 (M=1000) Chronisch gewässergefährdend 1, H410 (M=1000)
Zinn	(CAS-Nr.) 7440-31-5 (EG-Nr.) 231-141-8	< 0,25	Nicht eingestuft
Tantal	(CAS-Nr.) 7440-25-7 (EG-Nr.) 231-135-5	< 0,25	Entzündbare Lsg. 1, H228
Aluminium	(CAS-Nr.) 7429-90-5 (EG-Nr.) 231-072-3 (EG-Index-Nr.) 013-002-00-1	≤ 0,2	Entzündbare Lsg. 1, H228 Wasserreaktiv. 2, H261

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen – Allgemein** : Die unten aufgeführten gesundheitlichen Auswirkungen treten nur dann auf, wenn durch die Verarbeitung Staub oder Dämpfe entstehen.
- 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 Giftinformationszentrum, Arzt oder medizinischen Notdienst anrufen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt/Mediziner anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Kontakt mit der Haut** : Kontaminierte Kleidung ausziehen. Lose Partikel von der Haut abbürsten. Den betroffenen Bereich mindestens 15 Minuten lang mit Wasser und Seife waschen. Wenn sich Reizwirkungen/Ausschläge entwickeln oder diese andauern, ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Kontakt mit den Augen** : Sofort mindestens 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken** : Mund ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Wirkungen** : Beim Schweißen, Schneiden oder Verarbeiten dieses Materials kann es zu Staub oder Dämpfen kommen, die gefährlich sind.
- Symptome/Wirkung nach Einatmen** : Stellt bei normalen Gebrauchsbedingungen keine erhebliche Gefahr durch Einatmen dar. Die Exposition kann Husten, Schleimsekrete, Kurzatmigkeit, Engegefühl in der Brust oder andere Symptome hervorrufen, die auf eine allergische/sensibilisierende Reaktion hinweisen. Das Einatmen von Stäuben und Dämpfen kann Fieber durch Metaldämpfe 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/Wirkungen nach Kontakt mit der Haut** : Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht zu erwarten. Der Hautkontakt mit großen Mengen an Staub verursacht möglicherweise eine mechanische Reizung. Rötung, Schmerzen, Schwellung, Juckreiz, Brennen, Trockenheit und Dermatitis. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Symptome/Wirkungen nach Kontakt mit den Augen** : Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht zu erwarten. Stäube, die durch Fräsen oder physische Veränderung entstehen, verursachen wahrscheinlich Augenreizung. Rauchgase aus thermischer Zersetzung oder geschmolzenem Material reizen wahrscheinlich die Augen.
- Symptome/Wirkungen nach Verschlucken** : Die Aufnahme ist wahrscheinlich gesundheitsschädlich bzw. hat schädliche Wirkungen.
- Chronische Symptome** : In massiver Form besteht keine chronische Gefahr. Bei physischer Veränderung in Splitter, Bänder, Stäube oder Rauchgase aus geschmolzenem Material: Kobalt: Eine chronische Exposition gegenüber kobalthaltigem Hartmetall (Staub oder Rauch) kann zu einer schweren Lungenerkrankung führen, die als „Hartmetall-Lungenerkrankung“ bezeichnet wird, eine Art Pneumokoniose (Lungenfibrose). Kobalt kann das männliche Fortpflanzungssystem schädigen (einschließlich einer Verringerung der Spermienzahl) und die männliche Fruchtbarkeit bei Tieren beeinträchtigen. Mangan: Chronische Exposition kann eine Entzündung des Lungengewebes, Vernarbung der Lunge (Lungenfibrose), verursachen. Die

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

chronische Exposition mit übermäßiger Mangankonzentration kann zu einer Vielzahl von psychiatrischen und motorischen Störungen namens Manganismus führen. Nickel: Kann eine Form von Dermatitis hervorrufen, bekannt als Nickel-Allergie, und Irritationen des Magen-Darmtrakts, die zu Störungen, Krämpfe und Asphyxie führen. Nickelmetallpulver ist, wenn es lungengängig ist, ein vermutetes humanes Karzinogen und schädigt die Lunge durch Inhalation. Das Produkt kann bei Personen, die zuvor gegen Nickel und/oder seine Salze sensibilisiert wurden, eine allergische Reaktion hervorrufen. Silber: Chronischer Hautkontakt mit oder das Verschlucken bzw. Aufnehmen von Silberstaub, Salzen oder Rauch kann zu einer Argyrie führen, eine Erkrankung, bei der es zu einer bläulichen Pigmentierung von Haut und Augen kommt. Tantal: Wiederholte Exposition gegenüber Tantallegierungen kann zu Fibrose, chronischer Rhinitis und „Hartmetall-Pneumokoniose“ führen. Titandioxid: Es wird vermutet, dass wiederholte oder längere Exposition gegenüber Titandioxidstaub durch Inhalation Krebs der Atemwege verursacht. Vanadium : Kann gastrointestinale Beschwerden, Nierenschäden, Depression des Nervensystems und Reizung der Atemwege verursachen. Kann auch Herzklopfen und Asthma verursachen. Zink: Eine längere Exposition gegenüber hohen Konzentrationen von Zinkdämpfen kann zu „Zinkschütteln“ führen, einem unwillkürlichen Zucken der Muskeln. Ansonsten ist Zink ungiftig.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

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

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel** : Staub, Feinstaub oder geschmolzenes Metall: Verwenden Sie Löschmittel der Klasse D. Wie versandt: Für die Brandstelle geeignetes Löschmittel einsetzen.
- Ungeeignete Löschmittel** : Verwenden Sie kein Wasser, wenn geschmolzenes Material betroffen ist, das heftig oder explosiv auf Kontakt mit Wasser reagieren kann. Verwenden Sie keine halogenierten Löschmittel für kleine Späne oder Bußgelder.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr** : Nicht entzündlich. 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.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Metalloxide.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Sicherheitsmaßnahmen im Brandfall** : Vorsicht bei der Bekämpfung von Bränden.
- Brandbekämpfungsanweisungen** : Sprühwasser oder Nebel zur Kühlung ausgesetzter Behälter verwenden.
- Schutz bei der Brandbekämpfung** : Betreten Sie den Brandschutzbereich nicht ohne geeignete Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Maßnahmen** : Erzeugung von Staub vermeiden. Keine Stäube oder Dämpfe einatmen. Für Partikel und Staub: Verteilung des Staubs in der Luft vermeiden (d. h. Reinigen der Staubflächen mit Druckluft). Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Zündquellen beseitigen.

#### 6.1.1. Für Personal, das nicht für Notfälle geschult ist

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

#### 6.1.2. Für Notfallhelfer

- Schutzausrüstung** : Reinigungspersonal mit geeigneter Schutzausrüstung ausstatten.

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

**Notfallmaßnahmen** : Bei Ankunft vor Ort wird von einem Ersthelfer erwartet, dass er das Vorhandensein von Gefahrgütern erkennt, sich selbst und die Öffentlichkeit schützt, den Bereich sichert und geschultes Personal um Hilfe bittet, sobald die Bedingungen dies zulassen. Zündquellen beseitigen.

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Verschüttete Mengen aufnehmen.

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Zur Eindämmung** : Bereich lüften. Als sofortige Vorsorgemaßnahme alle Verschüttungen und ausgetretenen Flüssigkeiten in alle Richtungen eingrenzen. Die Erzeugung von Staub während der Aufnahme von Verschüttungen sollte vermieden werden. Erfassen und Sammeln wie jeden anderen Feststoff. Wo möglich sollte geschmolzenes Material normal erstarren können.

**Verfahren zur Reinigung** : Verschüttungen umgehend bereinigen und Abfall sicher entsorgen. Die Erzeugung von Staub während der Aufnahme von Verschüttungen sollte vermieden werden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Während der Reinigung einen explosions sicheren Staubsauger mit geeignetem Filter verwenden. Nicht mit anderen Materialien mischen. Die Reinigung sollte mit einem Staubsauger erfolgen. Falls ein Aufwischen erforderlich ist, staubhemmendes Mittel verwenden.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Sonstige Gefahren bei der Verarbeitung** : Die Erzeugung von Staub muss vermieden werden. Die Ansammlung von Staub und die Staubaufwirbelung bei Vorhandensein einer Zündquelle können eine brennende Staubexplosion verursachen. Deshalb muss Staub auf ein Minimum reduziert und es müssen die anwendbaren Regelungen befolgt werden.

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** : Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Staub nicht einatmen. Erzeugung oder Verteilung von Staub vermeiden.

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

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Technische Maßnahmen** : Erzeugung oder Verteilung von Staub vermeiden.

**Lagerungsbedingungen** : Gemäß den geltenden nationalen Lagerklassensystemen lagern. An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Unverträgliche Materialien** : Starke Säuren. Starke Basen Starke Oxidationsmittel.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen:

Industrielles Bohren und Fräsen

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Die rechtlichen Grundlagen der Grenzwertinformationen in Abschnitt 8.1, einschließlich der nationalen Gesetzgebung oder Bestimmung, die eine bestimmte Grenze bedingt, finden Sie in Abschnitt 16.

Wolframkarbid (12070-12-1)		
Finnland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	6 mg/m <sup>3</sup>
Titankarbid (TiC) (12070-08-5)		
Schweiz	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	5 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Staub)
Niobkarbid (NbC) (12069-94-2)		
Schweiz	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	5 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Staub)
Kobalt (7440-48-4)		
Österreich	TRK OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (gehärtete metallinhalierbare Fraktion) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (alle anderen inhalierbaren Fraktionen)

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Kobalt (7440-48-4)</b>		
<b>Österreich</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	Hautvermerk, Gruppe A2 Karzinogen, Atemwegssensibilisator, Hautsensibilisator
<b>Belgien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Rauchgas)
<b>Bulgarien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kroatien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Tschechische Republik</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion von Aerosol)
<b>Tschechische Republik</b>	OEL Chemical Category (Legal Basis:Decree No. 107/2013)	Sensibilisator
<b>Dänemark</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	0,01 mg/m <sup>3</sup> (Staub, Rauchgas und Pulver)
<b>Estland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Estland</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Regelung Nr. 105)	Sensibilisator
<b>Finnland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finnland</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	130 nmol/l Parameter: Kobalt - Medium: Urin - Probenahmezeit: nach der Arbeitsphase oder Schicht nach einer Arbeitswoche bzw. Einwirkzeit
<b>Frankreich</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Erlass 2009-1570)	0,001 mg/l Parameter: Kobalt - Mittel: Blut - Probenahmezeitpunkt: Ende der Schicht am Ende der Arbeitswoche (Hintergrundrauschen bei nicht exponierten Probanden) 0,015 mg/l Parameter: Kobalt - Mittel: Urin - Probenahmezeitpunkt: Ende der Schicht am Ende der Arbeitswoche (Hintergrundrauschen bei nicht exponierten Probanden)
<b>Griechenland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHESE)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Rauchgas)
<b>Ungarn</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Erlass Nr. 05/2020)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ungarn</b>	OEL Chemical Category (Legal Basis:Decree No. 05/2020)	Sensibilisator
<b>Irland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (berechnet)
<b>Irland</b>	OEL Chemical Category (Legal Basis:Decree No. 05/2020)	Sensibilisator
<b>USA ACGIH</b> <b>USA ACGIH</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1) BEI-Wert (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Partikel) 15 µg/l Parameter: Cobalt - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Ende der Schicht am Ende der Arbeitswoche (unspezifisch)
<b>Lettland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Litauen</b>	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Litauen</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	Sensibilisator, Mutagen, Karzinogen
<b>Niederlande</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OWCRLV)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Rauch)
<b>Norwegen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas)
<b>Norwegen</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,06 mg/m <sup>3</sup> (Wert berechnet-Rauch)
<b>Norwegen</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	Karzinogen, potenziell reproduktionsgefährdender Rauch, Allergendämpfe
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	A3 – Erwiesene Karzinogenität für Tiere, unbekannte Wirkung auf Menschen
<b>Rumänien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Rumänien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Rumänien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	15 µg/l Parameter: Kobalt - Medium: Urin - Probenahmezeit: Ende der Arbeitswoche 1 pg/l Parameter: Kobalt - Medium: Blut - Probenahmezeit: Ende der Arbeitswoche
<b>Slowakei</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Metall)
<b>Slowakei</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Gov. Dekret 33/2018)	Sensibilisierendes Metall
<b>Slowakei</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	30 µg/l Parameter: Kobalt - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: unkritisch
<b>Spanien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
<b>Spanien</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	C1B, TR1B, Sensibilisator
<b>Spanien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	15 µg/l Parameter: Kobalt - Medium: Urin - Probenahmezeit: Ende der Arbeitswoche 1 pg/l Parameter: Kobalt - Medium: Blut - Probenahmezeit: Ende der Arbeitswoche

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Kobalt (7440-48-4)</b>		
<b>Schweden</b>	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Schweden</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	Hautvermerk, Sensibilisator, Karzinogen
<b>Schweiz</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbarer Staub)
<b>Schweiz</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	Sensibilisator, Hautvermerk, Karzinogen der Kategorie C1B, Reproduktionstoxin der Kategorie 1B, Mutagen der Kategorie 2
<b>Schweiz</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	30 µg/L Parameter: Kobalt - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Schichtende
<b>Nickel (7440-02-0)</b>		
<b>Österreich</b>	TRK OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Staub, einatembare Fraktion)
<b>Österreich</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	Gruppe A1 Karzinogener Staub, respiratorischer sensibilisierender Staub, Hautsensibilisator
<b>Belgien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bulgarien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bulgarien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	45 µg/l Parameter: Nickel - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: nach mehreren Arbeitsschichten
<b>Kroatien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kroatien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	10 µg/l Parameter: Nickel - Medium: Plasma - Probenahmezeitpunkt: am Ende der Arbeitsschicht 8 µg/g Kreatinin Parameter: Nickel - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: am Ende der Arbeitsschicht (berechnet auf den durchschnittlichen Kreatininwert von 1,2 g/L Urin)
<b>Tschechische Republik</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil von Aerosol)
<b>Tschechische Republik</b>	OEL Chemical Category (Legal Basis:Decree No. 107/2013)	Sensibilisator
<b>Tschechische Republik</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	0,077 µmol/mmol Kreatinin Parameter: Nickel – Medium: Urin – Zeit: beliebig 0,04 mg/g Kreatinin Parameter: Nickel – Medium: Urin – Zeit: beliebig
<b>Dänemark</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Pulver)
<b>Estland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Estland</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Regelung Nr. 105)	Sensibilisator
<b>Finnland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	0,01 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Finnland</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	0,1 µmol/l Parameter: Nickel - Medium: Urin - Probenahmezeit: nach der Schicht nach einer Arbeitswoche oder Einwirkzeit
<b>Frankreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	1 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup> (Metallroste)
<b>Frankreich</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	Krebserzeugender Stoff der Kategorie 2
<b>Deutschland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: TRGS 900)	0,006 mg/m <sup>3</sup>
<b>Deutschland</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:TRGS 900)	Hautsensibilisierung
<b>Griechenland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHE)	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ungarn</b>	OEL Chemical Category (Legal Basis:Decree No. 05/2020)	Sensibilisator
<b>Irland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (berechnet)
<b>Irland</b>	OEL Chemical Category (Legal Basis:Decree No. 05/2020)	Sensibilisator
<b>USA ACGIH</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Feinstaub)
<b>USA ACGIH</b>	BEI-Wert (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	5 µg/l Parameter: Nickel - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: nach der Schicht am Ende der Arbeitswoche (Hintergrund)
<b>Lettland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Litauen</b>	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Litauen</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	Sensibilisator, karzinogen
<b>Norwegen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norwegen</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (berechneter Wert)
<b>Norwegen</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	Karzinogen, potenzielle Reproduktionsgefahr, sensibilisierende Substanz
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	0,25 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Portugal</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	A5 – Kein Verdacht auf Karzinogenität beim Menschen
<b>Rumänien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,1 mg/m <sup>3</sup>



# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Nickel (7440-02-0)</b>		
<b>Rumänien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Rumänien</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Gov. Dez.Nr. 1,218)	C2
<b>Rumänien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	3 µg/l Parameter: Nickel - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Schichtende (SCOEL)
<b>Slowakei</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	0,03 mg/l Parameter: Nickel - Medium: Blut - Probenahmezeitpunkt: Ende der Exposition oder Arbeitsschicht
<b>Slowenien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	0,006 mg/m <sup>3</sup> (atembare Fraktion)
<b>Slowenien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	0,048 mg/m <sup>3</sup> (atembare Fraktion)
<b>Slowenien</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	Kategorie 2
<b>Spanien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	1 mg/m <sup>3</sup> (Fertigung, Vermarktung und Einsatzbeschränkungen gemäß REACH)
<b>Spanien</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	Sensibilisator
<b>Schweden</b>	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub)
<b>Schweden</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	Sensibilisator
<b>Schweiz</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Staub)
<b>Schweiz</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	Sensibilisator, Kategorie C2 Karzinogen
<b>Schweiz</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	45 µg/l Parameter: Nickel - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Schichtende und nach mehreren Schichten (bei Langzeitexpositionen)
<b>Vanadiumcarbid (VC) (12070-10-9)</b>		
<b>Österreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Österreich</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Chrom (7440-47-3)</b>		
<b>EU</b>	IOELV TWA (Rechtsgrundlage:2019/1831 EU nach 98/24/EG)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Österreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Belgien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bulgarien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kroatien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kroatien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	5 µg/g Kreatinin Parameter: Chrom - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Einzelprobe am Ende der Arbeitsschicht (berechnet auf den durchschnittlichen Kreatininwert von 1,2 g/L Urin)
<b>Zypern</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:KDP 16/2019)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Tschechische Republik</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	0,5 mg/ml <sup>3</sup> (Staub)
<b>Dänemark</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Pulver)
<b>Estland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finnland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Frankreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	2 mg/m <sup>3</sup> (Richtgrenzwert)
<b>Frankreich</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Erlass 2009-1570)	0,01 mg/g Kreatinin Parameter: Gesamtchrom - Medium: Urin - Probenahmezeit: während Schicht erhöht (Hintergrundrauschen bei nicht exponierten Probanden (lösliches Aerosol)) 0,03 mg/g Kreatinin Parameter: Gesamtchrom - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Ende der Schicht am Ende der Arbeitswoche (Hintergrundrauschen bei nicht exponierten Probanden (lösliches Aerosol))
<b>Deutschland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: TRGS 900)	2 mg/m <sup>3</sup> (ausgenommen die unter Namensinhalierbare Fraktion aufgeführte)
<b>Gibraltar</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:LN. 2018 / 181)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Griechenland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHE)	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ungarn</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Erlass Nr. 05/2020)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ungarn</b>	OEL Chemical Category (Legal Basis:Decree No. 05/2020)	Sensibilisator
<b>Irland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	6 mg/m <sup>3</sup> (berechnet)
<b>USA ACGIH</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Partikel)
<b>USA ACGIH</b>	BEI-Wert (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	0,7 µg/l Parameter: Gesamtchrom - Medium: Urin - Probenahmezeit: Ende der Schicht am Ende der Arbeitswoche (populationsbasiert)
<b>Italien</b>	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:Vertraulichkeit 81)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Lettland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	2 mg/m <sup>3</sup>

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Chrom (7440-47-3)</b>		
<b>Lettland</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	10 µg/g Kreatinin Parameter: Chrom - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Änderung der Verschiebung (Richtwert für Gesamt-Chromkonzentration im Blut für beruflich nicht exponierte Population <0,5 µg/l, im Urin <0,5 µg/l)
<b>Litauen</b>	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Luxemburg</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:A-N 684)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Malta</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:MOHSAA Kap. 424)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Niederlande</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OWCRLV)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (metallisch)
<b>Norwegen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norwegen</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (berechneter Wert)
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Hinweisgrenzwert (Metall))
<b>Portugal</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	A4 – nicht als Humankarzinogen klassifizierbar
<b>Rumänien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	2 mg/m <sup>3</sup> (metallisch)
<b>Rumänien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	10 µg/g Kreatinin Parameter: Chrom - Medium: Urin - Probenahmezeit: während der Arbeitszeit 30 µg/g Kreatinin Parameter: Chrom - Medium: Urin - Probenahmezeit: Ende der Arbeitswoche
<b>Slowenien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Slowenien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Spanien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	2 mg/m <sup>3</sup> (Richtgrenzwert)
<b>Schweden</b>	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub)
<b>Schweiz</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (einatembarer Staub)
<b>Schweiz</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	Sensibilisator
<b>Titannitrid (25583-20-4)</b>		
<b>Lettland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Aluminium (7429-90-5)</b>		
<b>Österreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Österreich</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	20 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Belgien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bulgarien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Kroatien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: OG Nr. 91/2018)	10 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub, einatembare Partikel) 4 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Kroatien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	200 µg/l Parameter: Aluminium – Untersuchungsmaterial: Urin – Probenahmezeitpunkt: Schichtende
<b>Tschechische Republik</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	10 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Dänemark</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	5 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Pulver; gesamt) 2 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Pulver; lungengängig)
<b>Estland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	10 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub) 4 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Frankreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	10 mg/m <sup>3</sup> (metallisch) 5 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Deutschland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: TRGS 900)	4 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (Staub, inhalierbare Fraktion)
<b>Deutschland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: TRGS 900)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Staub, lungengängige Fraktion)
<b>Deutschland</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:TRGS 903)	50 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Ende der Schicht nach mehreren Schichten
<b>Griechenland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHS)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Ungarn</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Erllass Nr. 05/2020)	1 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Irland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	1 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Irland</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	3 mg/m <sup>3</sup> (berechneter lungengängiger Staub)
<b>USA ACGIH</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	1 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Feinstaub)
<b>Lettland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Litauen</b>	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 2 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Aluminium (7429-90-5)</b>		
		1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norwegen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	5 mg/m <sup>3</sup> (pyrotechnisches Pulver)
<b>Norwegen</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	10 mg/m <sup>3</sup> (pyrotechnisches Pulver)
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	2,5 mg/m <sup>3</sup> (nicht stabilisierte, inhalierbare Fraktion) 1,2 mg/m <sup>3</sup> (nicht stabilisierte, lungengängige Fraktion)
<b>Portugal</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	10 mg/m <sup>3</sup> (Metallstaub)
<b>Portugal</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	A4 – nicht als Humankarzinogen klassifizierbar
<b>Rumänien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	3 mg/m <sup>3</sup> (Staub) 1 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas)
<b>Rumänien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	10 mg/m <sup>3</sup> (Staub) 3 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas)
<b>Rumänien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	200 µg/l Parameter: Aluminium – Untersuchungsmaterial: Urin – Probenahmezeitpunkt: Schichtende
<b>Slowakei</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	4 mg/m <sup>3</sup> (eintembarer Staub) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Slowakei</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	60 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium – Untersuchungsmaterial: Urin – Probenahmezeit: nicht kritisch
<b>Spanien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	1 mg/m <sup>3</sup> (siehe UNE EN 481:1995 zur Arbeitsplatzatmosphäre - lungengängige Fraktion)
<b>Schweden</b>	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	5 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub) 2 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Schweiz</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	3 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Schweiz</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	50 µg/g Kreatinin Parameter: Aluminium - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: nach mehreren Schichten (bei Langzeitexposition)
<b>Kohlenstoff (7440-44-0)</b>		
<b>Österreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	5 mg/m <sup>3</sup> (alveolarer Staub mit < 1 % Quarz, lungengängiger Fraktion)
<b>Österreich</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	10 mg/m <sup>3</sup> (alveolarer Staub mit < 1 % Quarz, lungengängiger Fraktion)
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	6 mg/m <sup>3</sup> (synthetischer inhalierbarer Anteil)
<b>Kupfer (7440-50-8)</b>		
<b>Österreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion, Rauch)
<b>Österreich</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	4 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 0,4 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion, Rauch)
<b>Belgien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas) 1 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Nebel)
<b>Bulgarien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Metaldampf)
<b>Kroatien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas) 1 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Kroatien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	2 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Tschechische Republik</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	1 mg/m <sup>3</sup> (Staub) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas)
<b>Dänemark</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	1 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Pulver) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas)
<b>Estland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	1 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Finnland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Frankreich</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	2 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Frankreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas) 1 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Griechenland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHSSE)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas) 1 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Griechenland</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:PWHSSE)	2 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Ungarn</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Erlass Nr. 05/2020)	0,1 mg/m <sup>3</sup> 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Rauch)
<b>Ungarn</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Erlass Nr. 05/2020)	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas) 1 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Nebel)

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Kupfer (7440-50-8)</b>		
<b>Irland</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	2 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Nebel) 0,6 mg/m <sup>3</sup> (berechnet, Rauchgas)
<b>USA ACGIH</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas)
<b>Lettland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Litauen</b>	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Niederlande</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OWCRLV)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Norwegen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas) 1 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Norwegen</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	3 mg/m <sup>3</sup> (Wert berechnet-Staub) 0,3 mg/m <sup>3</sup> (berechneter Wert, Rauchgas)
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas) 1 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Nebel)
<b>Rumänien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,5 mg/ml <sup>3</sup> (Staub)
<b>Rumänien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas) 1,5 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Slowakei</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Spanien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (siehe UNE-EN 481:1995 zur Arbeitsplatzatmosphäre; lungengängige Fraktion)
<b>Schweden</b>	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	0,01 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Schweiz</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Schweiz</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Eisen (7439-89-6)</b>		
<b>Bulgarien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	6,0 mg/m <sup>3</sup> (enthält < 2 % freies kristallines Siliziumdioxid in lungengängiger Staubfraktion, einatembarer Fraktion)
<b>Slowakei</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	6 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtaerosol)
<b>Mangan (7439-96-5)</b>		
<b>EU</b>	IOELV TWA (Rechtsgrundlage:2019/1831 EU nach 98/24/EG)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Österreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Österreich</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	1,6 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Belgien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bulgarien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Kroatien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub, inhalierbare Partikel) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Atemluftstaub)
<b>Zypern</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:KDP 16/2019)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil)
<b>Tschechische Republik</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbarer Aerosolanteil) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Atemluftanteil des Aerosols)
<b>Dänemark</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbar; Staub und Pulver) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirabel; Staub und Pulver)
<b>Estland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Atemluftstaub)
<b>Finnland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub) 0,02 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Frankreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	1 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas)
<b>Deutschland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: TRGS 900)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (das Risiko einer Schädigung des Embryos oder Fötus kann ausgeschlossen werden, wenn AGW- und BGW-Werte beobachtet werden - inhalierbare Fraktion) 0,02 mg/m <sup>3</sup> (das Risiko einer Schädigung des Embryos oder Fötus kann ausgeschlossen werden, wenn AGW- und BGW-Werte beobachtet werden - respirable Fraktion)
<b>Gibraltar</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:LN. 2018 / 181)	25 mg/m <sup>3</sup>
<b>Gibraltar</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:LN. 2018 / 181)	50 mg/m <sup>3</sup>
<b>Griechenland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHS)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil)
<b>Ungarn</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Erlas Nr. 05/2020)	0,2 mg/m <sup>3</sup> 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Atemluftstaub)
<b>Irland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Rauch; inhalierbarer Anteil) 0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Mangan (7439-96-5)</b>		
		0,05 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil) 0,02 mg/m <sup>3</sup> (Rauch; lungengängiger Anteil)
<b>Irland</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (berechnet-atembare Fraktion) 0,6 mg/m <sup>3</sup> (berechnete inhalierbare Fraktion) 3 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas)
<b>USA ACGIH</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (Atemwegspartikel) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Partikel)
<b>Italien</b>	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:Vertraulichkeit 81)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Lettland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil)
<b>Litauen</b>	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil)
<b>Malta</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:MOHSAA Kap. 424)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil)
<b>Niederlande</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OWCRLV)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil)
<b>Norwegen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Ausnahmen möglich, siehe Fußnote 9-inhalierbare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Ausnahmen möglich, siehe Fußnote 9-Atembare Fraktion)
<b>Norwegen</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,6 mg/m <sup>3</sup> (Wert berechnet-inhalierbare Fraktion) 0,15 mg/m <sup>3</sup> (Wert berechnet-atembare Fraktion)
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil)
<b>Portugal</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil)
<b>Rumänien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (bei gasförmigen oder Dampfphasenchemikalien wird der Grenzwert bei 20 °C und 101,3 kPa-inhalierbarem Anteil ausgedrückt) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (für Gas- oder Dampfphasenchemikalien wird der Grenzwert bei 20 °C und 101,3 kPa lungengängiger Fraktion angegeben)
<b>Rumänien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	10 µg/l Parameter: Mangan - Medium: Urin - Probenahmezeit: Schichtende
<b>Slowakei</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Slowenien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Slowenien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	1,6 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Spanien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (siehe UNE EN 481:1995 zur Arbeitsplatzatmosphäre - lungengängige Fraktion)
<b>Schweden</b>	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil)
<b>Schweiz</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Staub)
<b>Schweiz</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	20 µg/l Parameter: Mangan - Medium: Vollblut - Probenahmezeitpunkt: Schichtende und nach mehreren Schichten (bei Langzeitexpositionen)
<b>Molybdän (7439-98-7)</b>		
		5 mg/m <sup>3</sup> (Molybdän (als Mo), Lösliche Verbindungen)
<b>Österreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Österreich</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	20 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Bulgarien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: Reg. Nr. 13/10)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Tschechische Republik</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Estland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	10 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub) 5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Finnland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>USA ACGIH</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	10 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Feinstaub) 3 mg/m <sup>3</sup> (Atemwegspartikel)
<b>Litauen</b>	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	4 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	10 mg/m <sup>3</sup>

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Molybdän (7439-98-7)</b>		
<b>Portugal</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 3 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Slowakei</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion) 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Spanien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 3 mg/m <sup>3</sup> (siehe UNE EN 481:1995 zur Arbeitsplatzatmosphäre - lungengängige Fraktion)
<b>Schweden</b>	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	10 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub) 5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Schweiz</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbarer Staub)
<b>Silikon (7440-21-3)</b>		
<b>Belgien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kroatien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: OG Nr. 91/2018)	10 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub, einatembare Partikel) 4 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Dänemark</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Estland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Frankreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Griechenland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHS)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
<b>Irland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	4 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub) 10 mg/m <sup>3</sup> (gesamter einatembarer Staub)
<b>Irland</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	30 mg/m <sup>3</sup> (berechneter lungengängiger Staub) 12 mg/m <sup>3</sup> (berechneter inhalierbarer Gesamtstaub)
<b>Norwegen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	10 mg/m <sup>3</sup> (entspricht dem Grenzwert für freigesetztem Staub)
<b>Norwegen</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	20 mg/m <sup>3</sup> (entspricht dem Grenzwert für freigesetztem Staub)
<b>Schweiz</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: OLVSNAIF)	3 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Wolfram (7440-33-7)</b>		
<b>Österreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Österreich</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Bulgarien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	5 mg/m <sup>3</sup> (gilt für seine unlöslichen Verbindungen) 1 mg/m <sup>3</sup> (gilt für seine löslichen Verbindungen)
<b>Bulgarien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	3 mg/m <sup>3</sup> (Unten lösliche Verbindungen) 10 mg/m <sup>3</sup> (Unlösliche Verbindungen in Sten)
<b>Kroatien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kroatien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dänemark</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (Staub und Pulver)
<b>Estland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Finnland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	5 mg/m <sup>3</sup> (Metall)
<b>Irland</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	10 mg/m <sup>3</sup> (metallisch)
<b>USA ACGIH</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	3 mg/m <sup>3</sup> (Atemwegspartikel)
<b>Norwegen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Norwegen</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	10 mg/m <sup>3</sup> (errechneter Wert)
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Portugal</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: Portugiesische Norm NP 1796:2014)	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Portugal</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Rumänien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Rumänien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Spanien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Spanien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Schweden</b>	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	5 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub)
<b>Schweiz</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbarer Staub (Tungsten, lösliche und unlösliche Verbindungen)) 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbarer Staub (Tungsten, lösliche und unlösliche Verbindungen))
<b>Vanadium (7440-62-2)</b>		
<b>Österreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Vanadium (7440-62-2)</b>		
Österreich	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
Bulgarien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Tschechische Republik	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
Frankreich	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	Reproduktionstoxin der Kategorien 1A, 1B, 2 Staub und Rauch, Mutagen der Kategorien 1A, 1B, 2
Lettland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	1 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
Norwegen	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,6 mg/m <sup>3</sup> (Wert berechnet-Staub)
Norwegen	OEL Decke (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas)
Rumänien	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	20 µg/l Parameter: Vanadium - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Schichtende
<b>Phosphor elementar (7723-14-0)</b>		
Österreich	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion (Tetraphosphor))
Österreich	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (reguliert unter Tetra-Phosphor-inhalierbarer Fraktion)
Kroatien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	0,3 ppm
Tschechische Republik	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHSSE)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL (Rechtsgrundlage:PWHSSE)	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Erlass Nr. 05/2020)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Erlass Nr. 05/2020)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (berechneter Wert)
Rumänien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (weißer, gelber Staub)
Slowakei	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (weiß, gelb)
<b>Schwefel (7704-34-9)</b>		
Lettland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	6 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	6 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	Fibrogener Stoff
Rumänien	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	15 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
<b>Silber (7440-22-4)</b>		
EU	IOELV TWA (Rechtsgrundlage:2019/1831 EU nach 98/24/EG)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Österreich	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
Österreich	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
Österreich	OEL Decke (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
Belgien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA (Rechtsgrundlage:KDP 16/2019)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Tschechische Republik	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil von Aerosol)
Dänemark	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	0,01 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Pulver)
Estland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	OEL TWA (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Richtgrenzwert)
Deutschland	OEL TWA (Rechtsgrundlage: TRGS 900)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
Griechenland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHSSE)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ungarn	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Erlass Nr. 05/2020)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (metallisch)
Irland	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (berechnet)
USA ACGIH	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Rauchgas)

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Silber (7440-22-4)</b>		
Italien	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:Vertraulichkeit 81)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Luxemburg	OEL TWA (Rechtsgrundlage:A-N 684)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (Rechtsgrundlage:MOHSAA Kap. 424)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (metallisch)
Niederlande	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OWCRLV)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (metallisch)
Norwegen	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Metallstaub und Rauchgas)
Norwegen	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	0,3 mg/m <sup>3</sup> (berechneter Wert – Metallstaub und Rauchgas)
Polen	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
Portugal	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	0,01 mg/m <sup>3</sup> (Richtgrenzwert)
Rumänien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (metallisch)
Slowakei	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	0,01 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
Slowenien	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
Spanien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Richtgrenzwert)
Schweden	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub)
Schweiz	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,8 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Staub)
Schweiz	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>Zink (7440-66-6)</b>		
Slowakei	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil) 2 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Aluminiumnitrid (AlN) (24304-00-5)</b>		
Lettland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	6 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	6 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	Fibrogener Stoff
<b>Polyethylenglykol (25322-68-3)</b>		
Österreich	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	1.000 mg/m <sup>3</sup> (durchschnittliches Molekulargewicht 200 - 400 – einatembare Fraktion)
Österreich	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	4.000 mg/m <sup>3</sup> (durchschnittliches Molekulargewicht 200 - 400 – einatembare Fraktion)
Dänemark	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	1.000 mg/m <sup>3</sup> (durchschnittliches Molekulargewicht 200 - 600)
Deutschland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:TRGS 900)	200 mg/m <sup>3</sup> (Das Risiko einer Schädigung von Embryos oder Föten kann ausgeschlossen werden, wenn AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, inhalierbare Fraktion.)
Slowakei	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	1.000 mg/m <sup>3</sup>
Slowenien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	1.000 mg/m <sup>3</sup> (durchschnittliches MG 200 - 400 – einatembare Fraktion)
Slowenien	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	8000 mg/m <sup>3</sup> (Durchschnitt MW 200-400-inhalierbare Fraktion)
Schweiz	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>Zirkoniumkarbid (ZrC) (12070-14-3)</b>		
Litauen	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	6 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	Fibrogener Stoff
<b>Vanadiumoxid (V2O5) (1314-62-1)</b>		
Österreich	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil)
Österreich	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	0,25 mg/m <sup>3</sup> (atembare Fraktion)
Belgien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Rauch, alveoläre Fraktion)
Bulgarien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Vanadium)
Kroatien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Tschechische Republik	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. 41 / 2020)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Rauchgas)
Dänemark	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	0,03 mg/m <sup>3</sup> (Staub, Pulver und Dampf)
Estland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub)
Estland	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Atemluftstaub)
Finnland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	OEL TWA (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Staub und Rauchgas)
Frankreich	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	Reproduktionstoxin-Kategorien 1A, 1B, 2, Mutagen-Kategorien 1A, 1B, 2



# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Vanadiumoxid (V2O5) (1314-62-1)</b>		
<b>Frankreich</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Erlass 2009-1570)	0,05 mg/g Kreatinin Parameter: Vanadium - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Ende der Schicht am Ende der Arbeitswoche (Halbquantitativ (unklare Interpretation))
<b>Deutschland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: TRGS 900)	0,005 mg/m <sup>3</sup> (der Expositionsgrenzwert basiert auf dem Gehalt der Metallelement-atembaren Fraktion) 0,03 mg/m <sup>3</sup> (die Expositionsgrenze basiert auf dem Gehalt der Metallelement-inhalierbaren Fraktion)
<b>Griechenland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHE)	0,5 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Lungengängiger Anteil)
<b>Ungarn</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Erlass Nr. 05/2020)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Atemluftstaub)
<b>Ungarn</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Erlass Nr. 05/2020)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Lungengängiger Staub)
<b>Ungarn</b>	OEL Chemical Category (Legal Basis:Decree No. 05/2020)	Sensibilisator
<b>Irland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (insgesamt inhalierbare Fraktion)
<b>Irland</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	0,15 mg/m <sup>3</sup> (berechnete inhalierbare Gesamtfraktion)
<b>USA ACGIH</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Partikel)
<b>Lettland</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Kondensationsaerosol und Rauch)
<b>Litauen</b>	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Litauen</b>	OEL Decken (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Lungengängiger Anteil)
<b>Litauen</b>	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	Reproduktionstoxin inhalierbarer und lungengängiger Anteil, Mutagen inhalierbarer und lungengängiger Anteil
<b>Niederlande</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OWCRLV)	0,01 mg/m <sup>3</sup>
<b>Niederlande</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OWCRLV)	0,03 mg/m <sup>3</sup>
<b>Polen</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion)
<b>Portugal</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Atemluftanteil, Staub und Rauch)
<b>Portugal</b>	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	A4 – nicht als Humankarzinogen klassifizierbar
<b>Rumänien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas) 0,1 mg/m <sup>3</sup> (V2O5-Staub)
<b>Rumänien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Rauchgas)
<b>Slowakei</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Lungengängiger Anteil)
<b>Slowakei</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	50 pg/g Kreatinin Parameter: Vanadium - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: nach allen Arbeitsschichten (bei Langzeitexposition) 50 pg/g Kreatinin Parameter: Vanadium - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Ende der Exposition oder Arbeitsschicht
<b>Slowenien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	0,005 mg/m <sup>3</sup> (atembare Fraktion (Vanadium anorganische Verbindungen)) 0,03 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion (Vanadium inorganische Verbindungen))
<b>Slowenien</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	0,005 mg/m <sup>3</sup> (atembare Fraktion (Vanadium anorganische Verbindungen)) 0,03 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion (Vanadium inorganische Verbindungen))
<b>Spanien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Atemluftstaub oder Rauch)
<b>Spanien</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	50 pg/g Kreatinin Parameter: Vanadium - Medium: Urin - Probenahmezeit: Ende der Arbeitswoche
<b>Schweden</b>	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub)
<b>Schweden</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Lungengängiger Anteil)
<b>Schweiz</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Atemluftstaub)
<b>Schweiz</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (Atemluftstaub)
<b>Schweiz</b>	OEL BLV (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	70 pg/g Kreatinin Parameter: Vanadium - Medium: Urin - Probenahmezeitpunkt: Schichtende und nach mehreren Schichten (bei Langzeitexposition)
<b>Zinn (7440-31-5)</b>		
<b>Österreich</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Österreich</b>	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	4 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
<b>Belgien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	2 mg/m <sup>3</sup>
<b>Belgien</b>	OEL Chemical Category (Legal Basis:Decree No. 21/01/2020)	Haut
<b>Bulgarien</b>	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (gilt für seine organischen Verbindungen) 2 mg/m <sup>3</sup> (gilt für seine anorganischen Verbindungen)

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Zinn (7440-31-5)</b>		
Kroatien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	2 mg/m <sup>3</sup>
Zypern	OEL TWA (Rechtsgrundlage:KDP 16/2019)	2 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	2 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHE)	2 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	2 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	6 mg/m <sup>3</sup> (berechnet)
USA ACGIH	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Partikel)
Malta	OEL TWA (Rechtsgrundlage:MOHSAA Kap. 424)	2 mg/m <sup>3</sup>
Polen	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
Portugal	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	2 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Gov. Dekret 33/2018)	Kutane Resorption potenziell möglich
Slowenien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Nr. 79 / 19)	2 mg/m <sup>3</sup> (gilt für anorganische Verbindungen von Tin(IV)-inhalierbaren Fraktionen) 8 mg/m <sup>3</sup> (gilt für Tin(II) anorganische Verbindungen - inhalierbare Fraktion)
Spanien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	2 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
Schweiz	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbarer Staub (Tetra-n-Butyltin-Verbindungen))
Schweiz	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	0,004 ppm (Tetra-n-Butyltin-Verbindungen)
Schweiz	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	Gefahr der Hautpenetration
<b>Tantal (7440-25-7)</b>		
Österreich	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
Belgien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	5 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	5 mg/m <sup>3</sup>
Kroatien	OEL STEL (Rechtsgrundlage:OG Nr. 91/2018)	10 mg/m <sup>3</sup>
Dänemark	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	5 mg/m <sup>3</sup> (Pulver)
Finnland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:HTP-ARVOT 2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	OEL TWA (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	5 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	OEL TWA (Rechtsgrundlage: TRGS 900)	1,25 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil (Staub)) 10 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion (Staub))
Griechenland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHE)	5 mg/m <sup>3</sup>
Griechenland	OEL STEL (Rechtsgrundlage:PWHE)	10 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	5 mg/m <sup>3</sup>
Irland	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	10 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	10 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	Fibrogener Stoff
Polen	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	5 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	5 mg/m <sup>3</sup> (Staub)
Rumänien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	5 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	10 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	1,5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion) 4 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion)
Schweiz	OEL TWA (Rechtsgrundlage: OLVSNAIF)	3 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
<b>1H-Benzotriazole (95-14-7)</b>		
Lettland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Bor (7440-42-8)</b>		
Bulgarien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	5 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	2 mg/m <sup>3</sup> (amorph und kristallin)
Schweiz	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:OLVSNAIF)	Kategorie 1B Entwicklungstoxin, Kategorie 1B Reproduktionstoxin
<b>Chromion (3+) (16065-83-1)</b>		
Rumänien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Siliziumnitrid (Si3N4) (12033-89-5)</b>		
Lettland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	6 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	6 mg/m <sup>3</sup>

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

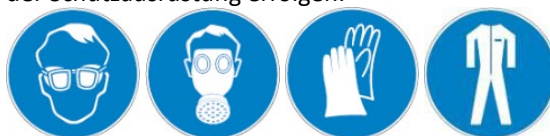
Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Siliziumnitrid (Si3N4) (12033-89-5)		
Litauen	Chemische Kategorie nach OEL (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	Fibrogener Stoff
Titandioxid (13463-67-7)		
Österreich	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	5 mg/m <sup>3</sup> (alveolarer Staub, lungengängige Fraktion)
Österreich	OEL STEL (Rechtsgrundlage:BGBl. II Nr. 254 / 2018)	10 mg/m <sup>3</sup> (alveolarer Staub, lungengängige Fraktion)
Belgien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Königliches Dekret 21/01/2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
Bulgarien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 13/10)	10 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
Kroatien	OEL TWA (Rechtsgrundlage: OG Nr. 91/2018)	10 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub, einatembare Partikel) 4 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
Dänemark	OEL TWA (Rechtsgrundlage:BEK Nr. 698 vom 28/05/2020)	6 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Verordnung Nr. 105)	5 mg/m <sup>3</sup>
Frankreich	OEL TWA (Rechtsgrundlage:INRS ED 984)	10 mg/m <sup>3</sup>
Deutschland	OEL TWA (Rechtsgrundlage: TRGS 900)	1,25 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Anteil (Staub)) 10 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion (Staub))
Griechenland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:PWHE)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalierbare Fraktion) 5 mg/m <sup>3</sup> (lungengängige Fraktion)
Irland	OEL TWA (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	10 mg/m <sup>3</sup> (gesamter einatembarer Staub) 4 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)
Irland	OEL STEL (Rechtsgrundlage: 2020 COP)	30 mg/m <sup>3</sup> (berechneter lungengängiger Staub) 12 mg/m <sup>3</sup> (berechnet)
USA ACGIH	OEL TWA (Rechtsgrundlage:IMDFN1)	10 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Reg. Nr. 325)	10 mg/m <sup>3</sup>
Litauen	OEL-TWA (Rechtsgrundlage:HN 23:2011)	5 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	OEL TWA (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	5 mg/m <sup>3</sup>
Norwegen	OEL STEL (Rechtsgrundlage:FOR-2020-04-06-695)	10 mg/m <sup>3</sup> (errechneter Wert)
Polen	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Dz. U. 2020 Nr. 61)	10 mg/m <sup>3</sup> (die Konzentration der lungengängigen, kristallinen Fraktion wird gleichzeitig als inhalierbarer Anteil bestimmt)
Portugal	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	10 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL Chemische Kategorie (Rechtsgrundlage:Portugiesische Norm NP 1796:2014)	A4 – nicht als Humankarzinogen klassifizierbar
Rumänien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	10 mg/m <sup>3</sup>
Rumänien	OEL STEL (Rechtsgrundlage:Regierung Dez.Nr. 1,218)	15 mg/m <sup>3</sup>
Slowakei	OEL TWA (Rechtsgrundlage:Regierung Dekret 33/2018)	5 mg/m <sup>3</sup>
Spanien	OEL TWA (Rechtsgrundlage:OELCAIS)	10 mg/m <sup>3</sup>
Schweden	OEL TLV (Rechtsgrundlage:AFS 2018:1)	5 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtstaub)
Schweiz	OEL TWA (Rechtsgrundlage: OLVSNAIF)	3 mg/m <sup>3</sup> (lungengängiger Staub)

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**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.

**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. Staubsichere Kleidung. Die Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung sollte in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2016/425, CEN-Normen, und in Absprache mit dem Lieferanten der Schutzausrüstung erfolgen.



**Materialien für Schutzkleidung**  
**Handschutz**

: Flammenhemmende, antistatische Schutzkleidung.  
: Undurchlässige Schutzhandschuhe. Bei heißem Material sollten temperaturfeste Schutzhandschuhe getragen werden.

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Augenschutz</b>	: Bei Stauberzeugung: Schutzbrille.
<b>Haut- und Körperschutz</b>	: Geeignete Schutzkleidung tragen.
<b>Atemschutz</b>	: Wenn effektive technische Vorbeugemaßnahmen nicht durchführbar sind, ist ein geeigneter Atemschutz anzuwenden. 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. Sicherstellen, dass das Atemschutzprogramm die Anforderungen der Richtlinie 89/686/EWG des Rates erfüllt.
<b>Sonstige Angaben</b>	: Bei Gebrauch dieses Stoffs nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Physikalischer Zustand</b>	: Solide
<b>Farbe, Aussehen</b>	: Geformter Artikel
<b>Geruch</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Geruchsschwelle</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>pH-Wert</b>	: Nicht zutreffend
<b>pH-Lösung</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Schmelzpunkt</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Gefrierpunkt</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Siedepunkt</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: Nicht zutreffend
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dampfdichte bei 20 °C</b>	: Nicht zutreffend
<b>Relative Dichte</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Löslichkeit</b>	: Wasserunlöslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Viskosität</b>	: Nicht zutreffend
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	: Nicht zutreffend
<b>Explosionsgrenzen</b>	: Keine Daten verfügbar.
<b>Partikelgröße</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Partikelgrößenverteilung</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Partikelform</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Partikel-Aspektverhältnis</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Partikelaggregationsstatus</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Partikelagglomerationsstatus</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Partikelspezifische Oberfläche</b>	: Keine Daten verfügbar
<b>Partikelstaubigkeit</b>	: Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren 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

Keine gefährliche Polymerisation.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bewährte Reinigungspraktiken während der Lagerung, Handhabung und des Transports einhalten, um eine übermäßige Staubansammlung zu vermeiden.

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen Starke Oxidationsmittel.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine erwartet unter normalen Einsatzbedingungen

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Informationen zu Gefahrenklassen gemäß Definition in der Vorschrift (Ec) Nr. 1272/2008

Wahrscheinliche Expositionswege	: Dermal
Akute Toxizität (oral)	: Nicht eingestuft. (Das Produkt ist ein Artikel) Partikel: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität (dermal)	: Nicht klassifiziert (Produkt ist ein Artikel)
Akute Toxizität (Inhalation)	: Nicht eingestuft. (Das Produkt ist ein Artikel) Partikel oder Dämpfe: Giftig bei Einatmen.

<b>Wolframkarbid (12070-12-1)</b>	
LD50 Dermal Ratte	>2.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	> 5,3 mg/l/4 Std.
<b>Kobalt (7440-48-4)</b>	
LD50 oral, Ratte	550 mg/kg (Spezies: Sprague Dawley)
LC50 Einatmen, Ratte	< 0,05 mg/l/4h
<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
LD50 oral, Ratte	> 9.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	> 10,2 mg/l (Expositionsdauer: 1 Std.)
<b>Vanadiumcarbid (VC) (12070-10-9)</b>	
LC50 Einatmen, Ratte	> 5,05 mg/l/4 Std.
<b>Chrom (7440-47-3)</b>	
LD50 oral, Ratte	>5.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	> 5,41 mg/l/4 Std.
<b>Kohlenstoff (7440-44-0)</b>	
LD50 oral, Ratte	> 10.000 mg/kg
<b>Kupfer (7440-50-8)</b>	
LC50 Einatmen, Ratte	> 5,11 mg/l/4h
<b>Eisen (7439-89-6)</b>	
LD50 oral, Ratte	98,6 g/kg
<b>Mangan (7439-96-5)</b>	
LD50 oral, Ratte	>2.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	> 5,14 mg/l/4 Std.
<b>Molybdän (7439-98-7)</b>	
LD50 oral, Ratte	>2.000 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	>2.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	> 3,92 mg/l/ 4 Std.
<b>Silikon (7440-21-3)</b>	
LD50 oral, Ratte	3.160 mg/kg
<b>Wolfram (7440-33-7)</b>	
LD50 Dermal Ratte	>2.000 mg/kg
<b>Vanadium (7440-62-2)</b>	
LD50 oral, Ratte	>2000 mg/kg
<b>Phosphor elementar (7723-14-0)</b>	
LD50 oral, Ratte	> 15.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	4,3 mg/l (Expositionsdauer: 1 Std.)
<b>Schwefel (7704-34-9)</b>	
LD50 oral, Ratte	>3.000 mg/kg
LD50 dermal, Kaninchen	> 2.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	> 9,23 mg/l/4 Std.
<b>Silber (7440-22-4)</b>	
LD50 oral, Ratte	> 5.000 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	>2.000 mg/kg

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Silber (7440-22-4)</b>	
LC50 Einatmen, Ratte	> 5,16 mg/l/4h
<b>Titanborid (TiB2) (12045-63-5)</b>	
LD50 Dermal Ratte	>2.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	> 5,05 mg/l/4 Std.
<b>Polyethylenglykol (25322-68-3)</b>	
LD50 oral, Ratte	47.000 mg/kg
LD50 dermal, Kaninchen	> 20 g/kg
<b>Vanadiumoxid (V2O5) (1314-62-1)</b>	
LD50 oral, Ratte	221 mg/kg (Spezies: Sprague-Dawley)
LD50 Dermal Ratte	> 2500 mg/kg Körpergewicht
LC50 Einatmen, Ratte	2,21 mg/l/4h
<b>Zinn (7440-31-5)</b>	
LD50 Dermal Ratte	>2.000 mg/kg
<b>Tantal (7440-25-7)</b>	
LD50 oral, Ratte	>2.000 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	>2.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	> 5,18 mg/l/4h
<b>1H-Benzotriazole (95-14-7)</b>	
LD50 oral, Ratte	560 mg/kg
LD50 dermal, Kaninchen	> 10.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	1910 mg/m <sup>3</sup> (Expositionszeit: 3 h)
LC50 Einatmen, Ratte	143 mg/l/4h
<b>Bor (7440-42-8)</b>	
LD50 oral, Ratte	>2.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	> 5,08 mg/l/4h
<b>Siliziumnitrid (Si3N4) (12033-89-5)</b>	
LC50 Einatmen, Ratte	> 5,07 mg/l/4h
<b>Titandioxid (13463-67-7)</b>	
LD50 oral, Ratte	> 10.000 mg/kg
LC50 Einatmen, Ratte	5,09 mg/l/4h
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	: Nicht klassifiziert (Produkt ist ein Artikel) Partikel oder Dämpfe: Verursacht Hautreizungen.
<b>Augenschädigung/Reizwirkung</b>	: Nicht klassifiziert (Produkt ist ein Artikel) Partikel oder Dämpfe: Verursacht schwere Augenreizungen.
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut</b>	: Nicht eingestuft. (Das Produkt ist ein Artikel) Partikel oder Dämpfe: Kann bei Einatmen Allergien, Asthmasymptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	: Nicht klassifiziert (Produkt ist ein Artikel) Partikel oder Dämpfe: Vermutet genetische Defekte zu verursachen.
<b>Karzinogenität</b>	: Nicht eingestuft. (Das Produkt ist ein Artikel) Partikel oder Dämpfe: Kann Krebs erzeugen.
<b>Kobalt (7440-48-4)</b>	
IARC-Gruppe	2B
Status des nationalen Toxikologieprogramms (NTP)	Es wird vernünftigerweise angenommen, dass es sich um humanes Karzinogen handelt, Nachweis der Karzinogenität.
<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
IARC-Gruppe	2B
Status des nationalen Toxikologieprogramms (NTP)	Wahrscheinlich karzinogen für Menschen.
<b>Vanadiumoxid (V2O5) (1314-62-1)</b>	
IARC-Gruppe	2B
Status des nationalen Toxikologieprogramms (NTP)	Beweise für Karzinogenität.
<b>Titandioxid (13463-67-7)</b>	
IARC-Gruppe	2B
<b>Reproduktionstoxizität</b>	: Nicht eingestuft. (Das Produkt ist ein Artikel)

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

	Partikel oder Dämpfe: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
<b>Spezifische Zielorgantoxizität (Einzelexposition)</b>	: Nicht klassifiziert (Produkt ist ein Artikel)
<b>Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)</b>	: Nicht eingestuft. (Das Produkt ist ein Artikel) Partikel oder Dämpfe: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
<b>Aspirationsgefahr</b>	: Nicht klassifiziert (Produkt ist ein Artikel)
<b>Symptome/Verletzungen nach Einatmen</b>	: Stellt bei normalen Gebrauchsbedingungen keine erhebliche Gefahr durch Einatmen dar. Die Exposition kann Husten, Schleimsekrete, Kurzatmigkeit, Engegefühl in der Brust oder andere Symptome hervorrufen, die auf eine allergische/sensibilisierende Reaktion hinweisen. Das Einatmen von Stäuben und Dämpfen kann Fieber durch Metaldämpfe 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.
<b>Symptome/Verletzungen nach Kontakt mit der Haut</b>	: Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht zu erwarten. Der Hautkontakt mit großen Mengen an Staub verursacht möglicherweise eine mechanische Reizung. Rötung, Schmerzen, Schwellung, Juckreiz, Brennen, Trockenheit und Dermatitis. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Symptome/Verletzungen nach Kontakt mit den Augen</b>	: Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht zu erwarten. Stäube, die durch Fräsen oder physische Veränderung entstehen, verursachen wahrscheinlich Augenreizung. Rauchgase aus thermischer Zersetzung oder geschmolzenem Material reizen wahrscheinlich die Augen.
<b>Symptome/Verletzungen nach Verschlucken</b>	: Die Aufnahme ist wahrscheinlich gesundheitsschädlich bzw. hat schädliche Wirkungen.
<b>Chronische Symptome</b>	: In massiver Form besteht keine chronische Gefahr. Bei physischer Veränderung in Splitter, Bänder, Stäube oder Rauchgase aus geschmolzenem Material: Kobalt: Eine chronische Exposition gegenüber kobalthaltigem Hartmetall (Staub oder Rauch) kann zu einer schweren Lungenerkrankung führen, die als „Hartmetall-Lungenerkrankung“ bezeichnet wird, eine Art Pneumokoniose (Lungenfibrose). Kobalt kann das männliche Fortpflanzungssystem schädigen (einschließlich einer Verringerung der Spermienzahl) und die männliche Fruchtbarkeit bei Tieren beeinträchtigen. Mangan: Chronische Exposition kann eine Entzündung des Lungengewebes, Vernarbung der Lunge (Lungenfibrose), verursachen. Die chronische Exposition mit übermäßiger Mangankonzentration kann zu einer Vielzahl von psychiatrischen und motorischen Störungen namens Manganismus führen. Nickel: Kann eine Form von Dermatitis hervorrufen, bekannt als Nickel-Allergie, und Irritationen des Magen-Darmtrakts, die zu Störungen, Krämpfe und Asphyxie führen. Nickelmetallpulver ist, wenn es lungengängig ist, ein vermutetes humanes Karzinogen und schädigt die Lunge durch Inhalation. Das Produkt kann bei Personen, die zuvor gegen Nickel und/oder seine Salze sensibilisiert wurden, eine allergische Reaktion hervorrufen. Silber: Chronischer Hautkontakt mit oder das Verschlucken bzw. Aufnehmen von Silberstaub, Salzen oder Rauch kann zu einer Argyrie führen, eine Erkrankung, bei der es zu einer bläulichen Pigmentierung von Haut und Augen kommt. Tantal: Wiederholte Exposition gegenüber Tantallegierungen kann zu Fibrose, chronischer Rhinitis und „Hartmetall-Pneumokoniose“ führen. Titandioxid: Es wird vermutet, dass wiederholte oder längere Exposition gegenüber Titandioxidstaub durch Inhalation Krebs der Atemwege verursacht. Vanadium : Kann gastrointestinale Beschwerden, Nierenschäden, Depression des Nervensystems und Reizung der Atemwege verursachen. Kann auch Herzklopfen und Asthma verursachen. Zink: Eine längere Exposition gegenüber hohen Konzentrationen von Zinkdämpfen kann zu „Zinkschütteln“ führen, einem unwillkürlichen Zucken der Muskeln. Ansonsten ist Zink ungiftig.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

Basierend auf den verfügbaren Daten haben diese Substanz/die Substanzen in diesem Gemisch, die unten nicht aufgeführt sind, keine endokrin störenden Eigenschaften in Bezug auf den Menschen, da sie nicht die in Abschnitt A der Verordnung (EU) Nr.

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

2017/2100 und/oder in der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien erfüllen, oder der/die Stoff(e) muss/müssen nicht offengelegt werden.

Bestandteil eines Gemisches	
Nickel (7440-02-0)	Diese Chemikalie wird als endokrin störend hinsichtlich der Tiere im Respirationstrakt angesehen und bewirkt Veränderungen der Morphologie und Physiologie, da sie die in Abschnitt A der Verordnung (EU) 2017/2100 und/oder in der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien erfüllt. Diese Schlussfolgerung basiert auf Evidenz aus Studien und Daten aus einer Literaturrecherche zu dieser Chemikalie und zeigt einen Zusammenhang zwischen den oben genannten Wirkungen und der für den Menschen relevanten endokrinen Aktivität.
Chrom (7440-47-3)	Diese Chemikalie wird als endokrin-unterbrechend hinsichtlich Tieren und Menschen in den Fortpflanzungsorganen angesehen und bewirkt Veränderungen der Fortpflanzung, da sie die in Abschnitt A der Verordnung (EU) 2017/2100 und/oder in der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien erfüllt. Diese Schlussfolgerung basiert auf Evidenz aus Studien und Daten aus einer Literaturrecherche zu dieser Chemikalie und zeigt einen Zusammenhang zwischen den oben genannten Wirkungen und der für den Menschen relevanten endokrinen Aktivität.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

- Gewässergefährdend, Kurzfristig (akut)** : Nicht eingestuft. (Das Produkt ist ein Artikel)  
Für Partikel und Staub: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- Langfristig gefährlich für die Gewässer (Chronisch)** : Nicht eingestuft. (Das Produkt ist ein Artikel)  
Für Partikel und Staub: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

<b>Kobalt (7440-48-4)</b>	
LC50 – Fisch	> 100 mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Brachydanio rerio [statisch])
<b>Nickel (7440-02-0)</b>	
LC50 – Fisch 1	100 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Brachydanio rerio)
EC50 – Krustentiere	121,6 µg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Ceriodaphnia dubia [statisch])
LC50 – Fisch 2	15,3 mg/l
EC50 – Krustentiere	1 mg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Daphnia magna [statisch])
EC50 - Andere Wasserorganismen	0,174 (0,174 – 0,311) mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata [statisch])
<b>Kupfer (7440-50-8)</b>	
LC50 – Fisch 1	0,0068 – 0,0156 mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Pimephales promelas)
EC50 – Krustentiere	0,03 mg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Daphnia magna [statisch])
EC50 - Sonstige Wasserorganismen 1	0,0426 (0,0426 – 0,0535) mg/l (Expositionszeit: 72 h - Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata [statisch])
LC50 – Fisch 2	< 0,3 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Pimephales promelas [statisch])
EC50 - Sonstige Wasserorganismen 2	0,031 (0,031 – 0,054) mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata [statisch])
<b>Mangan (7439-96-5)</b>	
LC50 – Fisch	> 3,6 mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Oncorhynchus mykiss [halbstatisch])
NOEC Chronisch – Fisch	3,6 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Oncorhynchus mykiss)
<b>Molybdän (7439-98-7)</b>	
LC50 – Fisch	800 – 1320 mg/l
<b>Phosphor elementar (7723-14-0)</b>	
LC50 – Fisch 1	33,2 mg/l Red Phosphorous (Expositionszeit: 96 h – Spezies: Danio rerio [statisch])
EC50 - Krustentiere 1	0,03 mg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Daphnia magna)
LC50 – Fisch 2	0,001 – 0,004 mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Lepomis macrochirus [statisch])
EC50 – Crustacea 2	0,025 – 0,037 mg/l (Expositionszeit: 48 h - Spezies: Daphnia magna [statisch])
<b>Schwefel (7704-34-9)</b>	
LC50 – Fisch 1	866 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Brachydanio rerio [statisch])
EC50 – Krustentiere	736 mg/l (Expositionsdauer: 48 Std. – Spezies: Daphnia magna)
LC50 – Fisch 2	14 mg/l (Expositionsdauer: 96 Std. – Spezies: Lepomis macrochirus [statisch])
<b>Silber (7440-22-4)</b>	
LC50 – Fisch 1	0,00155 (0,00155 – 0,00293) mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Pimephales promelas [statisch])
EC50 – Krustentiere	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])
<b>Zink (7440-66-6)</b>	
LC50 – Fisch 1	2,16 – 3,05 mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 – Krustentiere	0,139 – 0,908 mg/l (Expositionszeit: 48 h - Spezies: Daphnia magna [statisch])



# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Zink (7440-66-6)</b>	
LC50 – Fisch 2	0,211 – 0,269 mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Pimephales promelas [halbstatisch])
ErC50 - Algen	0,15 mg/l
<b>Vanadiumoxid (V2O5) (1314-62-1)</b>	
LC50 – Fisch	4.46 mg/l
NOEC Chronisch – Fisch	0,073 mg/l
<b>1H-Benzotriazole (95-14-7)</b>	
LC50 – Fisch	39 mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Oncorhynchus mykiss)
EC50 – Krustentiere	141,6 mg/l (Expositionszeit: 48 h - Spezies: Wasserfloh)
<b>Siliziumnitrid (Si3N4) (12033-89-5)</b>	
LC50 – Fisch	> 100 mg/l (Expositionszeit: 96 h - Spezies: Danio rerio [statisch])

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

<b>Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Anorganisches Produkt, das nicht durch biologische Aufreinigungsprozesse aus dem Wasser eliminiert werden kann.
<b>Kupfer (7440-50-8)</b>	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

<b>Kobalt (7440-48-4)</b>	
BCF Fisch	(keine Bioakkumulation)
<b>Phosphor elementar (7723-14-0)</b>	
BCF Fisch	< 200

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0.1\%$  beurteilt gemäß Anhang XVIII von REACH

### 12.6. Endokrin wirksame Eigenschaften

Basierend auf den verfügbaren Daten haben diese Substanz/die Substanzen in diesem Gemisch, die unten nicht aufgeführt sind, keine endokrin störenden Eigenschaften in Bezug auf den Nichtzielorganismus, da sie nicht die in Abschnitt B der Verordnung (EU) Nr. 2017/2100 und/oder in der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien erfüllen, oder der/die Stoff(e) muss/müssen nicht offengelegt werden.

Bestandteil eines Gemisches	
Nickel (7440-02-0)	Diese Chemikalie wird als endokrin-unterbrechend angesehen, da sie die in Abschnitt B der Verordnung (EU) 2017/2100 und/oder in der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien erfüllt. Diese Schlussfolgerung basiert auf Evidenz aus Studien und Daten, die aus einer Literaturrecherche zu dieser Chemikalie gewonnen wurden.
Chrom (7440-47-3)	Diese Chemikalie wird als endokrin-unterbrechend angesehen, da sie die in Abschnitt B der Verordnung (EU) 2017/2100 und/oder in der Verordnung (EU) 2018/605 festgelegten Kriterien erfüllt. Diese Schlussfolgerung basiert auf Evidenz aus Studien und Daten, die aus einer Literaturrecherche zu dieser Chemikalie gewonnen wurden.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Sonstige Angaben : Unbeabsichtigte Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Produkt- / Verpackungsentsorgungsempfehlungen** : Entsorgung von Abfallmaterial entsprechend allen örtlichen, regionalen, nationalen und internationalen Richtlinien. Material sollte, wenn möglich, recycelt werden.  
**Ökologie – Abfallmaterialien** : Unbeabsichtigte Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Die hier angegebene(n) Versandbeschreibung(en) wurde(n) gemäß bestimmten Annahmen zum Zeitpunkt der Verfassung des SDB vorbereitet und können von unterschiedlichen Faktoren abhängen, die zum Zeitpunkt der Ausstellung des SDB bekannt oder nicht bekannt gewesen sein können.

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

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Für den Transport nicht reguliert

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Für den Transport nicht reguliert

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

## 14.3. Transportgefahrenklasse(n)

Für den Transport nicht reguliert

## 14.4. Verpackungsgruppe

Für den Transport nicht reguliert

## 14.5. Umweltgefahren

Für den Transport nicht reguliert

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 14.7. Seetransport im Bulk nach IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### 15.1.1.1. REACH Anhang XVII Informationen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 15.1.1.2. Informationen zur REACH-Kandidatenliste

Enthält keine Stoffe der REACH-Kandidatenliste

##### 15.1.1.3. POP (2019/1021) – Informationen zu persistierenden organischen Schadstoffen

Enthält keine Substanz, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegt

##### 15.1.1.4. PIC-Verordnung EU (649/2012) – Ausfuhr und Einfuhr von Informationen zu gefährlichen Chemikalien

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über den Export und Import von gefährlichen Chemikalien unterliegen.

##### 15.1.1.5. REACH Anhang XIV Informationen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 15.1.1.6. Stoffabbau Ozonschicht (1005/2009) Information

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 15.1.1.7. EK-Inventarinformationen

<b>Wolframkarbid (12070-12-1)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Tantalcarbid (TaC) (12070-06-3)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Titankarbid (TiC) (12070-08-5)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Niobkarbid (NbC) (12069-94-2)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Chromkarbid (Cr3C2) (12012-35-0)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Kobalt (7440-48-4)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Nickel (7440-02-0)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Vanadiumcarbid (VC) (12070-10-9)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Molybdänkarbid (Mo2C) (12069-89-5)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Chrom (7440-47-3)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Titannitrid (25583-20-4)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Aluminium (7429-90-5)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Kohlenstoff (7440-44-0)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Kupfer (7440-50-8)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Eisen (7439-89-6)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

<b>Mangan (7439-96-5)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Molybdän (7439-98-7)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Silikon (7440-21-3)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Wolfram (7440-33-7)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Vanadium (7440-62-2)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Phosphor elementar (7723-14-0)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Schwefel (7704-34-9)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Silber (7440-22-4)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Zink (7440-66-6)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Titanborid (TiB<sub>2</sub>) (12045-63-5)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Aluminiumnitrid (AlN) (24304-00-5)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Zirkoniumkarbid (ZrC) (12070-14-3)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Vanadiumoxid (V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) (1314-62-1)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Zinn (7440-31-5)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Tantal (7440-25-7)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>1H-Benzotriazole (95-14-7)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Bor (7440-42-8)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Siliziumnitrid (Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>) (12033-89-5)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet
<b>Titandioxid (13463-67-7)</b>
Im EWG-Verzeichnis EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe) aufgelistet

### 15.1.1.8. Sonstige Angaben

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

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 15.1.3. Internationale Verzeichnisse

<b>Wolframkarbid (12070-12-1)</b>
Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar) Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz) Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert
<b>Tantalcarbid (TaC) (12070-06-3)</b>
Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz) Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt
<b>Titankarbid (TiC) (12070-08-5)</b>

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Niobkarbid (NbC) (12069-94-2)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt

### Chromkarbid (Cr3C2) (12012-35-0)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Kobalt (7440-48-4)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Vorbehaltlich der Meldepflichten gemäß Abschnitt 313 der SARA der Vereinigten Staaten  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Nickel (7440-02-0)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Vorbehaltlich der Meldepflichten gemäß Abschnitt 313 der SARA der Vereinigten Staaten  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Vanadiumcarbid (VC) (12070-10-9)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
In der kanadischen NDSL (Non-Domestic Substances List) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt

### Molybdänkarbid (Mo2C) (12069-89-5)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
In der kanadischen NDSL (Non-Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt

### Chrom (7440-47-3)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Vorbehaltlich der Meldepflichten gemäß Abschnitt 313 der SARA der Vereinigten Staaten  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Titanitrid (25583-20-4)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Aluminium (7429-90-5)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Vorbehaltlich der Meldepflichten gemäß Abschnitt 313 der SARA der Vereinigten Staaten  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Kohlenstoff (7440-44-0)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Kupfer (7440-50-8)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Vorbehaltlich der Meldepflichten gemäß Abschnitt 313 der SARA der Vereinigten Staaten  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Eisen (7439-89-6)

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### **Mangan (7439-96-5)**

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Vorbehaltlich der Meldepflichten gemäß Abschnitt 313 der SARA der Vereinigten Staaten  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### **Molybdän (7439-98-7)**

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### **Silikon (7440-21-3)**

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### **Wolfram (7440-33-7)**

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### **Vanadium (7440-62-2)**

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Vorbehaltlich der Meldepflichten gemäß Abschnitt 313 der SARA der Vereinigten Staaten  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Phosphor elementar (7723-14-0)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Auf dem SARA-Abschnitt 302 der Vereinigten Staaten gelistet  
Vorbehaltlich der Meldepflichten gemäß Abschnitt 313 der SARA der Vereinigten Staaten  
Auf der EPA gefährlicher Luftschadstoff (HAPS) aufgeführt  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Schwefel (7704-34-9)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Silber (7440-22-4)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Vorbehaltlich der Meldepflichten gemäß Abschnitt 313 der SARA der Vereinigten Staaten  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Zink (7440-66-6)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Vorbehaltlich der Meldepflichten gemäß Abschnitt 313 der SARA der Vereinigten Staaten  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Titanborid (TiB2) (12045-63-5)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Aluminiumnitrid (AlN) (24304-00-5)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Polyethylenglykol (25322-68-3)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf dem EU NLP-Bestand (No longer Polymers) aufgeführt  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Zirkoniumkarbid (ZrC) (12070-14-3)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
In der kanadischen NDSL (Non-Domestic Substances List) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt

### Vanadiumoxid (V2O5) (1314-62-1)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Auf dem SARA-Abschnitt 302 der Vereinigten Staaten gelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Japanisches Gesetz zur Kontrolle von giftigen und schädigenden Substanzen  
Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Zinn (7440-31-5)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### Tantal (7440-25-7)

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Auf der kanadischen IDL gelistet (Ingredient Disclosure List)



# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### **Fettsäuren, großfölig, maleisiert, Ester mit Diethylenglykol, Ammoniumsalze (158706-62-8)**

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet

### **1H-Benzotriazole (95-14-7)**

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### **Bor (7440-42-8)**

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### **Chromion (3+) (16065-83-1)**

Japanisches Gesetz zur Freigabe und Übertragung von Schadstoffen (PRTR-Gesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### **Siliziumnitrid (Si3N4) (12033-89-5)**

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet: Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

### **Titandioxid (13463-67-7)**

Im US-amerikanischen TSCA (Toxic Substances Control Act)-Verzeichnis aufgelistet Aktiv  
Im kanadischen DSL (Domestic Substances List) aufgelistet  
Listete Einführung zum Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-Inventar)  
Im PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) aufgelistet  
Im japanischen ENCS (Existing & New Chemical Substances)-Verzeichnis aufgelistet  
Auf KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) notiert  
Im IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) aufgelistet  
Im NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) aufgelistet  
Auf dem japanischen ISHL (Industriesicherheits- und Gesundheitsgesetz)  
Auf der INSQ (National Inventory of Chemical Substances) in Mexiko aufgeführt  
Auf dem TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) aufgeführt  
Auf dem NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory) notiert

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

**Datum der Erstellung oder letzten** : 31/03/2022

**Überarbeitung**

**Datenquellen**

: Die bei der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts erhaltenen und verwendeten Informationen und Daten können von Datenbank-Abonnements, offiziellen Websites von staatlichen Regulierungsbehörden, Produkt- oder Wirkstoffherstellern oder herstellerspezifischen Informationen und/oder Ressourcen stammen, die stoffspezifische Daten und Einstufungen gemäß GHS (Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien) oder deren anschließenden Annahme des GHS enthalten.

**Sonstige Angaben**

: Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

**Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:**

Akute Tox. 1 (Inhalation)	Akute Toxizität (Inhalation) Kategorie 1
Akute Tox. 1 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 1
Akute Tox. 2 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 2
Akute Tox. 3 (oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 3
Akute Tox. 4 (beim Einatmen)	Akute Toxizität (Inhalation) 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 2	Gewässergefährdend – chronische Gefahr, Kategorie 2
Chronisch gewässergefährdend 3	Gewässergefährdend – chronische Gefahr, Kategorie 3
Chronisch gewässergefährdend 4	Gewässergefährdend – chronische Gefahr, Kategorie 4
Karz. 1B	Karzinogenität, Kategorie 1B
Karz. 2.	Krebserzeugender Stoff der Kategorie 2
EUH208	Enthält Cobalt(7440-48-4), Nickel(7440-02-0). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
Augenschäden 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Augenreizung 2.	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Entzündbare Lsg. 1	Entzündliche Feststoffe, Kategorie 1
Entzündbare Lsg. 2.	Entzündliche Feststoffe, Kategorie 2
H228	Entzündbarer Feststoff
H250	Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst.
H252	Selbsterwärmung in großen Mengen; kann Feuer fangen.
H260	In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können.
H261	Bei Kontakt mit Wasser werden entzündliche Gase freigesetzt.
H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizungen.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H350	Kann Krebs erzeugen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
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.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Muta. 2.	Keimzellenmutagenität der Kategorie 2
Pyr. Lsg. 1	Pyrophore Feststoffe, Kategorie 1
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
Repr. 2.	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Atemwegs- sensibilisierung 1	Atemwegssensibilisierung Kategorie 1
Selbsterhitzungsfähig 2.	Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische, Kategorie 2
Hautverätzung 1A	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1, Unterkategorie 1A
Hautreizung 2.	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Sensibilisierung der Haut 1	Hautsensibilisierung, Kategorie 1
Spezifische Zielorgan-Toxizität RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition, Kategorie 1
Spezifische Zielorgan-Toxizität RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition, Kategorie 2
Spezifische Zielorgan-Toxizität SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition, Kategorie 3, Reizwirkung der Atemwege
Wasserreaktiv. 1	Stoffe und Gemische, die bei Kontakt mit Wasser leicht entzündliche Gase freisetzen, Kategorie 1
Wasserreaktiv. 2.	Stoffe und Gemische, die bei Kontakt mit Wasser leicht entzündliche Gase freisetzen, Kategorie 2

## Anzeige von Veränderungen

Abschnitt	Änderung	Geändert am	Version
1	Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
2.	Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
3.	Daten geändert	31/03/2022	2.0.
4.	Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
5.	Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
6.	Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
7.	Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
8.	Daten geändert	31/03/2022	2.0.
9.	Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
10.	Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
11.	Daten geändert; Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
12.	Daten geändert; Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
13.	Sprache geändert	31/03/2022	2.0.
15.	Daten geändert	31/03/2022	2.0.
16.	Sprache geändert	31/03/2022	2.0.

## Abkürzungen und Akronyme

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
 ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
 ATE – Schätzwerte für die akute Toxizität  
 BCF – Biokonzentrationsfaktor  
 BEI – Biologische Arbeitsplatz-Expositionswerte (BEI)  
 BOD – Biochemischer Sauerstoffbedarf  
 CAS-Nr. – Chemical Abstracts Service-Nummer  
 CLP – Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008  
 COD – Chemischer Sauerstoffbedarf  
 EG – Europäische Gemeinschaft  
 EC50 – Mittlere wirksame Konzentration  
 EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 EINECS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
 EmS-Nr. (Feuer) – IMDG-Notfallplan Feuer  
 EmS-Nr. (Verschüttung) – IMDG-Notfallplan Verschüttung  
 EU – Europäische Union  
 ErC50 – EC50 in Bezug auf die Reduktion der Wachstumsrate  
 GHS – Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
 IARC – Internationale Agentur für die Krebsforschung  
 IATA – Internationale Luftfahrtvereinigung  
 IBC-Code – Internationale Codes für die Beförderung von Chemikalien als Massengut  
 IMDG – Internationale Codes für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
 IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
 IOELV – Grenzwert für die berufsbedingte Exposition  
 LC50 – Mittlere letale Konzentration  
 LD50 – Mittlere letale Dosis

NDS – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie  
 NDSch – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe  
 NDSP – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe  
 NOAEL – Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  
 NOEC – Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung  
 NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis  
 NTP – US-amerikanisches Toxikologieprogramm  
 OEL – Grenzwert für die berufsbedingte Exposition  
 PBT – Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
 PEL – Zulässige Expositionsgrenze  
 pH-Wert – Potenzieller Wasserstoff  
 REACH – Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe  
 RID – Regelung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn  
 SADT – Selbst beschleunigende Zersetzungstemperatur  
 SDB – Sicherheitsdatenblatt  
 STEL – Grenzwert für die Kurzzeitexposition  
 STOT – Spezifische Zielorgan-Toxizität  
 TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 TEL TRK – Technische Richtkonzentrationen  
 ThSB – Theoretischer Sauerstoffbedarf  
 TLM – Mittlere Toleranzgrenze  
 TLF – US-Arbeitsplatzgrenzwert  
 TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
 TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern  
 TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nitrosamine  
 TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte  
 TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte  
 TSCA – Gesetz zur Kontrolle toxischer Stoffe  
 TWA – Zeitgewichteter Mittelwert  
 VOC – Flüchtige organische Verbindungen  
 VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

LOAEL – Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  
LOEC – Niedrigste Konzentration mit beobachteter Wirkung  
Log K<sub>oc</sub> – Organischer Kohlepartitionskoeffizient im Boden  
Log K<sub>ow</sub> – Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
Log P<sub>ow</sub> – Verhältnis der Gleichgewichtskonzentration (C) eines gelösten Stoffs in einem Zweiphasensystem, bestehend aus zwei weitgehend unmischnbaren Lösungsmitteln, hier Octanol und Wasser  
MAK – Maximale Arbeitsplatzkonzentration/maximal zulässige Konzentration  
MARPOL – Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria  
VLE – Valeur Limite D'exposition  
VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition  
vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
WEL – Arbeitsplatzexpositionswert  
WGK – Wassergefährdungsklasse

### Rechtsgrundlage für Grenzwerte\*

- \* Umfasst die folgenden und alle damit verbundenen Vorschriften/Bestimmungen sowie nachfolgende Änderungen
- EU – 2019/1831 EU nach 98/24/EG** – Richtlinie 2019/1831/EU vom 24. Oktober 2019 zur Erstellung einer fünften Liste von indikativen Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition gemäß der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien der Kommission 2000/39/EG.  
**EU - 2019/1243/EU und 98/24/EG** - Richtlinie 98/24/EG des Rates zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Arbeitnehmern vor den Risiken im Zusammenhang mit chemischen Wirkstoffen bei der Arbeit und der Änderungsverordnung (EU) 2019/1243.  
**Österreich - BGBl. II Nr. 254/2018** - Grenzwertverordnung für Arbeitsstoffe und zu Karzinogenen des Bundesministeriums für Wirtschaft und Arbeit, veröffentlicht 2003, Anhang 1: Substanzliste, Herausgegeben durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit der Republik Österreich geändert durch das Regierungsblatt II (BGBl. II) Nr. 119/2004 & BGBl. II Nr. 242/2006, BGBl. II Nr. 243/2007, zuletzt geändert durch BGBl. I Nr. 51/2011), BGBl. II Nr. 186/2015, BGBl. II Nr. 288/2017 geändert durch BGBl. II-Nr. 254 / 2018.  
**Österreich - BLV BGBl. II Nr. 254/2018** - Verordnung zur Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2008, veröffentlicht durch BGBl. II Nr. 224/2007 von österreichischem Minister für Arbeit und Soziales, zuletzt geändert durch BGBl. II-Nr. 254 / 2018  
**Belgien - Königliches Dekret 21/01/2020** - Königliches Dekret zur Änderung des Titels 1 in Bezug auf chemische Wirkstoffe in Buch VI des Code of Well-At-Work, in Bezug auf die Liste der Grenzwerte der Exposition gegenüber chemischen Wirkstoffen und Titel 2 in Bezug auf Karzinogene, Mutagene und Reprotoxika von Buch VI des Code of Well-At-Work (1)  
**Bulgarien – Reg. Nr. 13/10** - Verordnung Nr. 13 vom 30. 2003 zum Schutz von Arbeitnehmern vor Gefahren im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber Chemikalien bei der Arbeit, Anlage Nr.1 Grenzwerte von Chemikalien in der Luft des Arbeitsumfeldes, und Anhang Nr. 2 Biologische Grenzwerte chemischer Wirkstoffe und ihrer Metaboliten (Biomarker der Exposition) oder Biomarker der Wirkung Geändert durch: 71/2006. 67 / 2007, 2. 2012, 46/2015. 73/2018, 5/2020), und Verordnung Nr. 10 vom 26. 2003 zum Schutz von Arbeitnehmern vor den Risiken im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber Karzinogenen und Mutagenen am Arbeitsplatz Anhang Nr. 1 Arbeitsplatzgrenzwerte, Geändert von: 8/2004, 46/2015, 5/2020  
**Kroatien - OA Nr. 91/2018** - Verordnung zum Schutz der Arbeitnehmer vor Exposition gegenüber gefährlichen Chemikalien am Arbeitsplatz, den Grenzwerten der Exposition und den biologischen Grenzwerten. Offizielles Blatt Nr. 91 vom 12. Oktober 2018  
**Zypern - KDP 16/2019** - Verordnung 268/2001 - Sicherheit und Gesundheit im Arbeitsumfeld (Chemische Stoffe) Artikel 38, In der Fassung der Verordnung 16/2019 und der Verordnung 153/2001 des Ministerkabinetts – Sicherheit und Gesundheit im Arbeitsumfeld (Chemikalien-Karzinogene), in der Fassung der Verordnung 493/2004 - Sicherheit und Gesundheit im Arbeitsumfeld (Chemikalien - Karzinogene) UND des Gesetzes 47(I) 2000 - Arbeitssicherheit (Asbest), in der Fassung des Dekrets 316/2006.  
**Tschechische Republik – BLV. 41/2020** - Verordnung 41/2020 zur Änderung der Verordnung 361/2007 der Rsp. Festlegung der Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz in der geänderten Fassung  
**Tschechische Republik - Dekret Nr. 107/2013** - Dekret Nr. 107/2013 Rf., Änderung Df. Nr. 432/2003 Rf., Festlegung der Bedingungen für die Anwendung der Arbeiten in Kategorien, Grenzwerte für die Parameter biologischer Expositionsprüfungen, Sammlung biologischer Materialbedingungen für die Durchführung biologischer Expositionsprüfungen und Anforderungen für die Meldung von Arbeiten mit Asbest und biologischen Wirkstoffen  
**Dänemark - BEK Nr. 698 vom 28/05/2020** - Verfügung auf Grenzwerte für Stoffe und Materialien, Die Verordnung Nr. 507 vom 17. Mai 2011, Anhang 1 - Grenzwerte für Luftverschmutzung, etc. und Anhang 3 - Biologische
- Griechenland – PWHSE** – Arbeitsplatzgrenzwerte – Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Arbeitnehmern vor der Exposition gegenüber bestimmten chemischen Substanzen während des Arbeitstages (neueste Änderung 82/2018) und Arbeitsplatzgrenzwerte – Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Arbeitnehmern vor der Exposition gegenüber bestimmten karzinogenen und mutagenen chemischen Substanzen (neueste Änderung 26/2020) und Präsidentialerlass 212/2006 – Schutz von Arbeitnehmern, die als Exposition ausgesetzt sind.  
**Ungarn - Dekret 05/2020** - 5/2020. (II. 6.) Beachten Sie die Richtlinie zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Arbeitnehmern vor den Risiken im Zusammenhang mit chemischen Stoffen bei der Arbeit  
**Irland - 2020 COP** - 2020 Verhaltenskodex für die Chemikalienverordnungen, Anhang 1  
**Italien – Dekret 81** – Titel IX, Anhang XLIII und XXXVIII, Berufliche Expositionsgrenzwerte und Anhang XXXIX Obligatorische biologische Grenzwerte und Gesundheitsüberwachung, Artikel 1, Gesetz 123 vom 3. August 2007, Gesetzesverordnung 81 vom 9. April 2008, Zuletzt geändert: Januar 2020  
**Italien – IMDFN1** – Ministerielles Dekret vom 20. August 1999 Schlussbemerkung (1)  
**Lettland – Reg. Nr. 325** - Verordnung Nr. 325 - Arbeitsschutzanforderungen des Ministerschanks bei Kontakt mit chemischen Stoffen am Arbeitsplatz, geändert durch Verordnung Nr. 92, 163, 407 und 11.  
**Litauen - HN 23:2011** - Litauischer Hygienestandard HN 23:2011 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz, geändert durch Verordnung V-695/A1-272.  
**Luxemburg - A-N 684** - Grand-Ducal Regulation vom 20. Juli 2018 zur Änderung der Grand-Ducal Regulation vom 14. November 2016 zum Schutz der Sicherheit und Gesundheit von Mitarbeitern vor den Risiken, die mit chemischen Wirkstoffen am Arbeitsplatz verbunden sind. Offizielle Zeitschrift des Großherausgebers Luxemburg, A-Nr. 684 von 2018  
**Malta – MOSHAA Kap. 424** - Gesetz zur Arbeitssicherheit von Malta: Kapitel 424 in der Fassung von: Rechtlicher Hinweis 353, 53, 198 und 57.  
**Netherlands- OWCRLV** - Occupational Working Conditions Regulation, Limit Values for substances harmful to health, Annex XVIII, Stand 1. August 2020.  
**Norwegen - FOR-2020-04-060695** - Vorschriften über Maßnahmen und Grenzwerte für physikalische und chemische Wirkstoffe im Arbeitsumfeld und klassifizierte biologische Wirkstoffe, FOR-2011-12-06-1358, Aktualisiert von: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.  
**Polen – Dz. U. 2020 Nr. 61** - Verordnung des Ministers für Familien-, Arbeits- und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten von gesundheitsschädlichen Faktoren im Arbeitsumfeld Dz.U. 2018 Nr. 1286 vom 12. Juni 2018, Anhang 1 - Werteliste der höchsten zulässigen chemischen Konzentrationen und gesundheitsschädlichen Staubfaktoren im Arbeitsumfeld, geändert durch: Dz. U. 2020 Nr. 61.  
**Portugal - Portugiesische Norm NP 1796:2014** - Arbeitsplatzgrenzwerte und biologische Expositionsindizes für chemische Stoffe. Tabelle 1 - Arbeitsplatzgrenzwerte und biologische Expositionsindizes gegenüber chemischen Wirkstoffen (OELs), Gesetzesverordnung 35/2020.  
**Rumänien – Staatliche Dez. Nr. 1.218** – Regierungsbeschluss Nr. 1.218 vom 06/09/2006 über die Mindestanforderungen an Gesundheit und Sicherheit zum Schutz der Arbeitnehmer vor den Risiken im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Stoffen, Anhang Nr. 1 Verpflichtende nationale Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz für chemische Stoffe. Geändert durch Entscheidung Nr. 157, 584, 359 und 1.  
**Slowakei – Regierungsverordnung 33/2018** – Regierungsverordnung der Slowakischen Republik 33/2018 am 17. Januar 2018 zur Änderung der

# Alle M.A. Ford Schneidwerkzeuge

## Sicherheitsdatenblatt

Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer geänderten Verordnung (EU) 2020/878

Expositionswerte, geändert von: Nr. 986 vom 11. Oktober 2012, Nr. 655 vom 31. Mai 2018, Nr. 1458 vom 13. Dezember 2019, Nr. 698 vom 28. Mai 2020  
**Estland – Verordnung Nr. 105** – Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen für die Verwendung gefährlicher Chemikalien und Materialien, die deren Expositionsgrenzwerte für Chemikalien enthalten  
Regierung der Republik, Verordnung Nr. 105 vom 20. März 2001, geändert am 17. Oktober 2019 und 17. Januar 2020.

**Finnland - HTP-ARVOT 2020** - Bekannte gefährliche Konzentrationen, 654/2020 OEL-Werte 2020 Publikationen des Ministeriums für Soziales und Gesundheit 2020:24 Annexe 1, 2 und 3.

**Frankreich – INRS ED 984** – Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition gegenüber chemischen Stoffen in Frankreich 2016 vom INRS National Institute of Research and Safety Health and safety of work, überarbeitet, aktualisiert von: Dekret 2016-344, JORF Nr. 0119 und Dekret 2019-1487.

**Frankreich - Dekret 2009-1570** - Dekret 2009-1570 vom 15. Dezember 2009, bezogen auf die Kontrolle des chemischen Risikos am Arbeitsplatz.

**Deutschland - TRGS 900** - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Vorschriften für Gefahrstoffe März, 2020

**Germany - TRGS 903** - Biological Threshold Limits (BGW-Values), Technical Rules for Dangerous Substances, letzte Änderung März 2020

**Gibraltar – LK. 2018/131** - Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 LN. 2003/035, geändert durch LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

Regierungsverordnung der Slowakischen Republik 355/2006 über den Schutz der Gesundheit von Mitarbeitern bei der Arbeit mit chemischen Stoffen  
**Slowenien - Nr. 79/19** - Verordnung zum Schutz der Arbeitnehmer vor Risiken im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber karzinogenen oder mutagenen Substanzen. Anhang III - Einstufung und Bindungsgrade von kanzerogenen oder mutagenen Substanzen bei berufsbedingter Exposition. The Official Journal of the Republic of Slowenien, Nr. 101/2005. Ergänzt um 38/15, 79/19. Verordnung zum Schutz der Arbeitnehmer vor Risiken im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Substanzen am Arbeitsplatz. Republik Slowenien, Nr. 100/2001. Anhang I – Liste der verbindlichen Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition. Geändert um 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

**Spanien – AFS 2018:1** – NATIONALES INSTITUT FÜR GESUNDHEIT UND SICHERHEIT BEI DER ARBEIT. Arbeitsplatzgrenzwerte für chemische Wirkstoffe in Spanien. Tabellen 1 und 3. Letzte Ausgabe Feb. 2019

**Schweden – AFS 2018:1** – Statute Book of the Swedish Work Environment Authority, AFS 2018:1

Die Verordnung der schwedischen Arbeitsumgebungsbehörde und die allgemeine Leitlinie zu hygienischen Grenzwerten

**Schweiz - OLVSNAIF** - Occupational Limit Values 2020 Swiss National Accident Insurance Fund. Liste der biologischen Grenzwerte (BAT-Werte) und Liste der MAK-Werte.

*Diese Angaben basieren auf dem 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.*

EU GHS SDS (2020/878)