

SICHERHEITSDATENBLATT für Werkzeuge aus Schnellstahl (HSS, HSS-E05, HSS-E08)

Die Informationen auf diesem Datenblatt basieren auf unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Erstellung.

Die Informationen und Empfehlungen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen KEINE ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung dar und begründen kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Anwendbarkeit dieser Informationen und die Eignung des Materials oder Produkts für einen bestimmten Zweck zu bestimmen.

Inhaltsverzeichnis

1. Identifikation des Produkts und des Unternehmens	4
1.1 Produktkennzeichnung.....	4
1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Produkts.....	4
1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts.....	4
2. Identifizierung von Gefahren	4
3. Zusammensetzung / Angaben zu Inhaltsstoffen	4
4. Erste-Hilfe Maßnahmen	5
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen.....	5
4.1.1 Bei Hautkontakt.....	5
4.1.2 Bei Kontakt mit den Augen.....	5
4.1.3 Beim Einatmen	5
4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen.....	5
4.3 Angabe der erforderlichen sofortigen ärztlichen Hilfe und besonderen Behandlung.....	5
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung	5
5.1 Feuerlöschmittel.....	5
5.2 Besondere Gefahren, die von dem Produkt ausgehen	5
5.3 Hinweise für Feuerwehrleute.....	5
5.3.1 Schutz bei der Brandbekämpfung	5
5.3.2 Sonstige Informationen.....	5
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung	6
6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen	6
6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt	6
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	6
6.4 Verweis auf andere Abschnitte	6
7. Handhabung und Lagerung	6
7.1 Vorkehrungen zur sicheren Handhabung.....	6

 Vertrieb, Einkauf, Logistik	Verfahren / Prozess / Dokument SICHERHEITSINFORMATION Freiwillige Produktsicherheitsinformationen für Schnellstahl-Werkzeuge	Version: 1.1 Datum: 2025-07-15
--	--	-----------------------------------

7.1.1	Zusätzliche Gefährdungen bei der Verarbeitung	6
7.1.2	Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung	6
7.1.3	Hygienemaßnahmen	6
7.2	Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich Unverträglichkeiten	6
7.3	Spezifische Endverwendungen	6
8.	Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung	6
8.1	Kontrollierte Parameter / Stoffe	6
8.2	Expositionskontrolle	7
8.2.1	Geeignete technische Kontrollen	7
8.2.2	Persönliche Schutzausrüstung	7
9.	Physikalische und chemische Eigenschaften	7
9.1	Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften	7
9.1.1	Physischer Zustand	7
9.1.2	Farbe	7
9.1.3	Geruch	7
9.2	Sonstige Informationen	7
10.	Stabilität und Reaktivität	7
10.1	Reaktivität	7
10.2	Chemische Stabilität	7
10.3	Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen	8
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	8
10.5	Unverträgliche Materialien	8
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	8
11.	Toxikologische Daten	8
11.1	Informationen über toxikologische Wirkungen	8
12.	Ökologische Daten	8
12.1	Toxizität	8
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	8
12.3	Bioakkumulationspotenzial	8
12.4	Mobilität im Boden	8
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	8
12.6	Sonstige unerwünschte Wirkungen	8
12.7	Weitere ökologische Informationen	8
12.8	Gesamtbewertung	8
13.	Hinweise zur Entsorgung	9

 Vertrieb, Einkauf, Logistik	Verfahren / Prozess / Dokument SICHERHEITSINFORMATION Freiwillige Produktsicherheitsinformationen für Schnellstahl-Werkzeuge	Version: 1.1 Datum: 2025-07-15
---	--	-----------------------------------

13.1 Methoden der Abfallbehandlung	9
13.2 Ökologie - Materialabfälle	9
14. Transportinformationen	9
15. Regulatorische Informationen	9
15.1 EU-Verordnungen	9
16. Sonstige Informationen	9
16.1 Anzeige von Änderungen	9
16.2 Abkürzungen und Akronyme	9
16.3 Wichtige Literaturhinweise und Datenquellen	9
16.4 Klassifizierung für Gemische und verwendete Bewertungsmethode	9
16.5 Gefahrstoffdaten (R-Sätze, H-Sätze und EUH-Sätze)	9

	Verfahren / Prozess / Dokument SICHERHEITSINFORMATION Freiwillige Produktsicherheitsinformationen für Schnellstahl-Werkzeuge	Version: 1.1 Datum: 2025-07-15
--	--	-----------------------------------

1. Identifikation des Produkts und des Unternehmens

1.1 Produktkennzeichnung

Schneidwerkzeug aus Schnellstählen mit und ohne Kobaltanteil (auch bezeichnet als HSS, HSS-E, HSS-Co, HSS-E05, HSS Co8, HSS-E08 HSS-E PM, Pulvermetall)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Produkts

Schneidwerkzeug: Bei unsachgemäßer Verwendung kann das Werkzeug brechen und zersplittern. Abbrechende oder fortgeschleuderte Teile können Verletzungen verursachen

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Spanabhebende Präzisionswerkzeuge GmbH

Gottlieb-Daimler-Str. 10, D-35423 Lich, DEUTSCHLAND

Tel. +49 6404 6634-0

E-Mail: technik@sppw.de

www.sppw.de

2. Identifizierung von Gefahren

Im Falle des Schmelzens, Schleifens oder eines anderen Herstellungsverfahrens, bei dem Staub, Rauch oder Oxide entstehen, sind die Abschnitte 8 und 10.6 zu beachten.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Inhaltsstoffen

Schnellstahl kann mit folgenden Substanzen beschichtet werden: TiN, AlTiN, AlCrN, DLC, Diamant

HSS Stahlzusammensetzung in Prozent :

	C	Cr	Mo	W	Co	V	Fe
HSS	0.9	4.2	5	6.4	0	1.8	81.7
HSS-E05 / HSS Co 5%	0.93	4.2	5	6.4	4.8	1.8	76.87
HSS-E08 / HSS Co 8%	1.08	3.8	9.4	1.5	8	1.2	75.02
HSS-E PM / ASP	1.67	4.8	2	10.5	8	4.85	68.18

Gefährliche Bestandteile :

CHROM:

- Kennzeichnung: EC N. 246-140-8 / CAS N. 7440-47-3
- Klassifizierung: keine.

KOBALT:

- Kennzeichnung: EG-Nr. 231-158-0 / CAS-Nr. 7440-48-4
- Klassifizierung : H302, H334, H317, H350i, H361f, H413

 Vertrieb, Einkauf, Logistik	Verfahren / Prozess / Dokument SICHERHEITSINFORMATION Freiwillige Produktsicherheitsinformationen für Schnellstahl-Werkzeuge	Version: 1.1 Datum: 2025-07-15
--	---	--

NICKEL:

- Kennzeichnung: EG-Nr. 231-111-4 / CAS-Nr. 7440-02-0
- Gewichtsanteil : < 1% (Spurenelement)
- Klassifizierung: H351, H372, H317

Siehe Abschnitt 16.5 für Einzelheiten zur Klassifizierung.

4. Erste-Hilfe Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1.1 Bei Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ausziehen und sofort mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen ist ein Arzt aufzusuchen.

4.1.2 Bei Kontakt mit den Augen

Bei Staubkontakt mit den Augen diese mindestens einige Minuten unter fließendem Wasser ausspülen.

4.1.3 Beim Einatmen

Sofort an die frische Luft bringen. Falls erforderlich, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Staubpartikel können die Augen schädigen oder Hautreizungen verursachen. Das Einatmen von Staub kann zu Reizungen der Atemwege führen.

4.3 Angabe der erforderlichen sofortigen ärztlichen Hilfe und besonderen Behandlung

Im Zweifelsfall oder bei anhaltenden Symptomen sollten Sie immer einen Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Feuerlöschmittel

Koordinieren Sie die Brandbekämpfungsmaßnahmen auf die Brandumgebung.

5.2 Besondere Gefahren, die von dem Produkt ausgehen

Das Produkt selbst brennt nicht.

5.3 Hinweise für Feuerwehrleute

5.3.1 Schutz bei der Brandbekämpfung

Tragen Sie ein raumluftunabhängiges Atemschutzgerät

5.3.2 Sonstige Informationen

Abwässer aus der Brandbekämpfung nicht in die Kanalisation oder in Wasserläufe gelangen lassen.

 Vertrieb, Einkauf, Logistik	Verfahren / Prozess / Dokument SICHERHEITSINFORMATION Freiwillige Produktsicherheitsinformationen für Schnellstahl-Werkzeuge	Version: 1.1 Datum: 2025-07-15
--	---	--

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Verwenden Sie bei Bedarf persönliche Schutzausrüstung.

6.2 Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt

Nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Vermeiden Sie Staubentwicklung.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Behandeln Sie das zurückgewonnene Material wie im Abschnitt über die Abfallbeseitigung beschrieben.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Vorkehrungen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Zusätzliche Gefährdungen bei der Verarbeitung

Kann insbesondere bei empfindlichen Menschen eine Sensibilisierung hervorrufen.

7.1.2 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vermeiden Sie Staubentwicklung.

7.1.3 Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Arbeitskleidung darf den Arbeitsplatz nicht verlassen.

7.2 Bedingungen für die sichere Lagerung, einschließlich Unverträglichkeiten

Von Säuren, Oxidationsmitteln und Reduktionsmitteln fernhalten.

7.3 Spezifische Endverwendungen

Keine

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Kontrollierte Parameter / Stoffe

CHROM (EC N. 246-140-8 / CAS N. 7440-47-3)

KOBALT (EC N. 231-158-0 / CAS N. 7440-48-4)

NICKEL (EC N. 231-111-4 / CAS N. 7440-02-0)

Expositionsgrenzwert in der Luft für jeden Stoff gemäß den örtlichen Rechtsvorschriften.

 Vertrieb, Einkauf, Logistik	Verfahren / Prozess / Dokument SICHERHEITSINFORMATION Freiwillige Produktsicherheitsinformationen für Schnellstahl-Werkzeuge	Version: 1.1 Datum: 2025-07-15
---	---	--

8.2 Expositionskontrolle

8.2.1 Geeignete technische Kontrollen

- Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor persönlicher Schutzausrüstung.
- Für den Fall, dass bei der Arbeit mit diesem Produkt Staub und/oder feine Partikel entstehen, ist es ratsam, diese zu minimieren. Bei längerer inhalativer Exposition gegenüber diesen Formen darf der Arbeitsplatzgrenzwert nicht überschritten werden.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um die Staubkonzentration zu minimieren.

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung

- Augenschutz : bei Staubentwicklung Schutzbrille tragen.
- Haut- und Körperschutz : Bei Staubentwicklung geeignete Schutzkleidung tragen.
- Atemschutz : bei Staubentwicklung filtrierende Halbmaske verwenden

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

9.1.1 Physischer Zustand

Fest

9.1.2 Farbe

Stahl (grau-silber)

9.1.3 Geruch

Geruchlos

9.1.4 Sicherheitsdaten

- Schmelzpunkt 1200 - 1500°
- Relative Dichte (20°) 8
- Explosive Eigenschaften Nicht explosiv
- Oxidierende Eigenschaften Nicht oxidierend

9.2 Sonstige Informationen

Keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

 Vertrieb, Einkauf, Logistik	Verfahren / Prozess / Dokument SICHERHEITSINFORMATION Freiwillige Produktsicherheitsinformationen für Schnellstahl-Werkzeuge	Version: 1.1 Datum: 2025-07-15
--	---	--

10.3 Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Das Produkt ist in der gelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; die Anreicherung von Feinstaub führt jedoch zu einer erhöhten Gefahr einer Staubexplosion.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren, Oxidationsmittel und Reduktionsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Metalloxide

11. Toxikologische Daten

11.1 Informationen über toxikologische Wirkungen

Keine Daten verfügbar

12. Ökologische Daten

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6 Sonstige unerwünschte Wirkungen

Keine Daten verfügbar

12.7 Weitere ökologische Informationen

Keine Daten verfügbar

12.8 Gesamtbewertung

Leeren Sie das Produkt nicht in die Kanalisation, lagern Sie es nicht auf öffentlichen Lagerplätzen.

Entsorgung: in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften.

	Verfahren / Prozess / Dokument SICHERHEITSINFORMATION Freiwillige Produktsicherheitsinformationen für Schnellstahl-Werkzeuge	Version: 1.1 Datum: 2025-07-15
---	--	-----------------------------------

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Methoden der Abfallbehandlung

Materialrecycling möglich. Sammlung und Wiederaufbereitung von Spänen, Abschnitten, usw.

13.2 Ökologie - Materialabfälle

Abfälle nicht in die Kanalisation entsorgen. Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

14. Transportinformationen

Für den Transport ist nichts geregelt

15. Regulatorische Informationen

15.1 EU-Verordnungen

Artikel gemäß der REACH-Verordnung 1907/2006/EG: Gemäß der REACH-Verordnung besteht keine rechtliche Verpflichtung zur Bereitstellung eines Sicherheitsdatenblatts für ein Erzeugnis.

Um jedoch Informationen über die sichere Verwendung dieses Artikels geben zu können, wurde das vorliegende Sicherheitsdatenblatt erstellt.

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII der REACH-Verordnung.

Enthält keinen Stoff aus der REACH-Kandidatenliste.

16. Sonstige Informationen

16.1 Anzeige von Änderungen

Keine

16.2 Abkürzungen und Akronyme

Keine

16.3 Wichtige Literaturhinweise und Datenquellen

Keine

16.4 Klassifizierung für Gemische und verwendete Bewertungsmethode

Keine Daten verfügbar

16.5 Gefahrstoffdaten (R-Sätze, H-Sätze und EUH-Sätze)

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken

H317 Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen

 Vertrieb, Einkauf, Logistik	Verfahren / Prozess / Dokument SICHERHEITSINFORMATION Freiwillige Produktsicherheitsinformationen für Schnellstahl-Werkzeuge	Version: 1.1 Datum: 2025-07-15
---	--	-----------------------------------

H334 Kann bei Einatmung Allergie- oder Asthmasymptome oder Atembeschwerden verursachen

H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen

H351 Steht im Verdacht, Krebs zu verursachen

H361f Steht im Verdacht, die Fruchtbarkeit zu beeinträchtigen

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

H413 Kann lang anhaltende schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen haben