

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 14.12.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname: **Eisen Pulver, reinst**
Artikel-Nr. C1120
Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant: Bachmann Lehrmittel AG
Lenzbüel 15
CH-8370 Sirnach
Tel: 071 912 1910
info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Eisen, Pulver reinst

Artikel-Nr.: 102991

VK-Nr.: 80032

Stand: 13.03.2013

Version: 14/de

Druckdatum: 13.03.2013



ERNE surface AG

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Handelsname # Eisen, Pulver reinst
CAS-Nummer 7439-89-6

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

Relevante identifizierte Verwendungen Industrielle Verwendung
Laborchemikalie

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung ERNE surface AG
Industriestrasse 24
CH-8108 Dällikon
Telefon: 043/411 74 74
Fax: 043/411 74 75
Email: sdb@erneag.ch
Internet: www.erneag.ch

Auskunftgebender Bereich Labor/Service (Mr. M.Beck) Telefon: 043/411 74 74 / Telefax: 043/411 74 75

Notrufnummer

Notrufnummer Toxikologisches Informationszentrum Zürich Telefon: 145

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Flam. Sol. 1; H228

Einstufung (RL 67/548/EWG / 1999/45/EG) F; R11

Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS02

Signalwort

Gefahr

H-Sätze

H228: Entzündbarer Feststoff.

P-Sätze

P210: Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P260: Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P501: Inhalt/Behälter der Sonderabfallentsorgung zuführen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Eisen, Pulver reinst

Artikel-Nr.: 102991

VK-Nr.: 80032

Stand: 13.03.2013

Version: 14/de

Druckdatum: 13.03.2013



ERNE surface AG

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Inhaltsstoff		Einstufung 67/548/EWG	Konzentration
		Einstufung 1272/2008/EG	
Eisen, Pulver	CAS-Nr.: 7439-89-6 EG-Nr.: 231-096-4	F; R11 Flam. Sol. 1; H228	>= 99.0 Gew%

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen	Für Frischluft sorgen.
nach Hautkontakt	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.
nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
nach Verschlucken	Erbrechen lassen. Bei versehentlichem Verschlucken reichlich Wasser trinken und ärztlichen Rat einholen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Löschmittel (geeignet)	Sand Bei Brand: Löschmittel Klasse D (Metallbrände) zum Löschen verwenden.
Löschmittel (ungeeignet)	organische Verbindungen Wasser

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase	giftiger Metalloxidrauch
---	--------------------------

Hinweise für die Brandbekämpfung

sonstige Angaben zur Brandbekämpfung	Es besteht Staubexplosionsgefahr.
--------------------------------------	-----------------------------------

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Schutzmaßnahmen	Staubbildung vermeiden.
----------------------------------	-------------------------

Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
-----------------------	--

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Staubentwicklung vermeiden.
----------------------------------	--

7. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	Staubbildung vermeiden.
------------------------------	-------------------------

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Eisen, Pulver reinst

Artikel-Nr.: 102991

VK-Nr.: 80032

Stand: 13.03.2013

Version: 14/de

Druckdatum: 13.03.2013



ERNE surface AG

	Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
Hinweise zum Brand- und Explosionschutz	Von Zündquellen fernhalten.
Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
Anforderung an Lagerräume und Behälter	Produkt in geschlossenen Behältern lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Gefässe/Behälter nicht offen stehen lassen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atemschutz	Bei Staubentwicklung Feinstaubmaske tragen.
Handschutz	Handschuhe aus PVC Handschuhe aus Gummi
Augenschutz	Schutzbrille
Körperschutz	leichte Schutzkleidung
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Exposition vermeiden – vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Staub nicht einatmen.
Hygienemaßnahmen	Nach der Arbeit und vor Pausen Hände und Gesicht reinigen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form/Aussehen	fest
Farbe	grau
Geruch	geruchlos
pH-Wert	
Bemerkung:	nicht verfügbar
Flammpunkt [°C]	
Bemerkung:	nicht verfügbar
Explosionsgrenze [Vol-%]	
Bemerkung:	nicht verfügbar nicht verfügbar
Dichte [g/cm ³]	7,87 g/cm ³
Wasserlöslichkeit [g/l]	
Bemerkung:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log P O/W)	
Bemerkung:	nicht anwendbar
Zustandsänderung Gas	2730 °C
Art:	Siedetemperatur

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Eisen, Pulver reinst
Artikel-Nr.: 102991
VK-Nr.: 80032
Stand: 13.03.2013
Version: 14/de
Druckdatum: 13.03.2013



ERNE surface AG

Sonstige Angaben

Zündtemperatur [°C] > 100 °C
Schüttdichte [kg/m³] ca. 2600 kg/m³

10. Stabilität und Reaktivität

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Reaktionen mit pulverförmigen Metallen. (A1)

Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Wärme Flammen Funken

Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe Reaktionen mit Alkoholen Aminen wässrigen Säuren und Laugen.
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Orale Toxizität [mg/kg]

Wert	Versuchstier
30 g/kg	Ratte

Reizwirkung Auge leicht reizend

Zusätzliche Hinweise

Erfahrungen aus der Praxis Achtung ! Tränenreizend.

12. Umweltbezogene Angaben

Persistenz und Abbaubarkeit

Elimination im Klärwerk Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungshinweise (allgemein) Als gefährlichen Abfall entsorgen.
Entsorgung von ungereinigten Verpackungen Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.
Empfohlene Reinigungsmittel für Verpackungen Wasser

14. Angaben zum Transport

	Landtransport GGVS/ ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
UN-Nummer	3089	3089	3089
Klasse	4.1	4.1	4.1
Verpackungsgruppe	II	II	II
Bezeichnung des Gutes	ENTZÜNDBARES METALL- PULVER, N.A.G.	ENTZÜNDBARES METALL- PULVER, N.A.G.	Metallpulver, entzündbar, n.a.g.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: # Eisen, Pulver reinst

Artikel-Nr.: 102991

VK-Nr.: 80032




Stand: 13.03.2013

Version: 14/de

Druckdatum: 13.03.2013



ERNE surface AG

	Landtransport GGVS/ ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Proper Shipping Name		METAL POWDER, FLAM- MABLE, N.O.S.	Metal powder, flammable, n.o.s.
Gefahrauslöser	Eisen, Pulver	iron powder	iron powder
Gefahrzettel	4.1 	4.1 	4.1 – Flammable Solid 
Gefahrenzahl	40		
Kategorie	2		
Klassifizierungscode	F3		
Tunnelbeschränkungscode	E		
EmS-Nr.		F-G;S-G	
Staukategorie		B	

15. Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

WGK (Selbsteinstufung)

-

Bemerkung:

nwg – nicht wassergefährdend

16. Sonstige Angaben

R-Sätze der Inhaltsstoffe

R11: Leichtentzündlich.

H-Sätze der Inhaltsstoffe

H228: Entzündbarer Feststoff.

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1207/2008 [CLP]

Einstufung CLP	Bewertung
Flam. Sol. 1; H228	

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.