

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010 (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

ART.-NR.: 66400320

BEZEICHNUNG: GEL-FLUSSMITTEL IN PINSELFLASCHE

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Gel-Flussmittel in Pinselflasche

Artikelnummer: 66400320

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verwendung des Stoffes / des Gemisches Flussmittel für Lötungen

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Hersteller/Lieferant:

P. F. Freund & Cie. GmbH
Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal
Germany
+49 202 409 29 0
info@freund-cie.com

1.4 Notrufnummer:

P.F. Freund & Cie. GmbH
T: + 49 202 409290
Service-Zeiten:
Mo. - Do. 08:00 Uhr bis 16:00 Uhr
Fr. 08:00 Uhr bis 14:00 Uhr

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010 (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

Einstufung des Stoffes oder Gemisches Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden



GHS09 Umwelt

Aquatic Acute H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
STOT SE 3 H335-H336 Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG



C; Ätzend

R34: Verursacht Verätzungen.



Xn; Gesundheitsschädlich

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.



N; Umweltgefährlich

R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010 (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



Signalwort Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Zinkchlorid
Ammoniumchlorid

Gefahrenhinweise

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H335-H336	Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P303+P361+P353	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010 (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 7646-85-7 EINECS: 231-592-0	Zinkchlorid C R34; Xn R22; N R50/53 Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	25-50%
CAS: 12125-02-9 EINECS: 235-186-4	Ammoniumchlorid Xn R22; Xi R36 Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	2,5-25%

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Nach Einatmen: Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Sofort Arzt aufsuchen.

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt:

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010 (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Chlorwasserstoff (HCl)

Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen:

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe

Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten.

Empfohlene Lagertemperatur: Lagertemperatur: Raumtemperatur

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010 (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
7646-85-7 Zinkchlorid	
MAK	vgl. Abschn. IIb; Rauch

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.



Atemschutz empfehlenswert.

Handschutz:



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010 (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

Handschuhmaterial

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<ul style="list-style-type: none"> · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften · Allgemeine Angaben · Aussehen: <ul style="list-style-type: none"> Form: Flüssigkeit Farbe: Blaß · Geruch: Geruchlos · Geruchsschwelle: Nicht bestimmt. 	
· pH-Wert:	Nicht bestimmt.
<ul style="list-style-type: none"> · Zustandsänderung <ul style="list-style-type: none"> Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt. Siedepunkt/Siedebereich: 100 °C 	
· Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
· Zündtemperatur:	
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<ul style="list-style-type: none"> · Explosionsgrenzen: <ul style="list-style-type: none"> Untere: Nicht bestimmt. Obere: Nicht bestimmt. 	
· Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

**SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010
(EG) NR. 1907/2006 (REACH)**

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

<ul style="list-style-type: none"> · Dichte bei 20 °C: · Relative Dichte · Dampfdichte · Verdampfungsgeschwindigkeit 	1,41 g/cm ³ Nicht bestimmt. Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
<ul style="list-style-type: none"> · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: 	Nicht bzw. wenig mischbar.
<ul style="list-style-type: none"> · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht bestimmt. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Viskosität: Dynamisch: Kinematisc h: 	Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
<ul style="list-style-type: none"> · Lösemittelgehalt: Organische Lösemittel: Wasser: VOC (EU) 	0,0 % >50 % 0,00 %

Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
-------------------------	--

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT
Reaktivität
Chemische Stabilität
Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Unverträgliche Materialien: Strong bases

Gefährliche
Zersetzungsprodukte:

Reizende Gase/Dämpfe

Chlorwasserstoff (HCl)

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

**SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010
(EG) NR. 1907/2006 (REACH)**

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010 (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
7646-85-7 Zinkchlorid		
Oral	LD50	350 mg/kg (rat)

Primäre Reizwirkung:

an der Haut: Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

am Auge: Starke Ätzwirkung.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Gesundheitsschädlich

Ätzend

Reizend

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Toxizität

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Bemerkung: Sehr giftig für Fische.

Weitere ökologische Hinweise:

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund. In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.
sehr giftig für Wasserorganismen

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010 (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren der Abfallbehandlung



Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Ungereinigte Verpackungen:


Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN-Nummer ADR, IMDG, IATA	UN1840
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung ADR IMDG IATA	1840 ZINKCHLORID, LÖSUNG, Gemisch, UMWELTGEFÄHRDEND ZINC CHLORIDE SOLUTION, mixture, MARINE POLLUTANT ZINC CHLORIDE SOLUTION, mixture
Transportgefahrenklassen	
ADR  Klasse Gefahrzettel	8 Ätzende Stoffe 8
IMDG  Class Label	8 Corrosive substances. 8

**SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010
(EG) NR. 1907/2006 (REACH)**

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

IATA  Class Label	 8 Corrosive substances. 8
Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA	 III

Umweltgefahren: Zinkchlorid Marine pollutant: Besondere Kennzeichnung (ADR):	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Ja Symbol (Fisch und Baum) Symbol (Fisch und Baum)
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Kemler-Zahl: EMS-Nummer: Segregation groups organometallic compounds)	Achtung: Ätzende Stoffe 80 F-A,S-B Acids, heavy metals and their salts (including their
Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
Transport/weitere Angaben:	
ADR Begrenzte Menge (LQ) Beförderungskategorie Tunnelbeschränkungscode	 5L 3 E
UN "Model Regulation":	UN1840, ZINKCHLORID, LÖSUNG, Gemisch, UMWELTGEFÄHRDEND, 8, III

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10

SICHERHEITSDATENBLATT GEMÄSS VERORDNUNG (EG) NR. 453/2010 (EG) NR. 1907/2006 (REACH)

Erstellt am: 2013/05/23
Überarbeitet am: 2013/05/23
Version: 02

Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.
Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

BSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34 Verursacht Verätzungen.
R36 Reizt die Augen.
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA) *ICAO: International Civil Aviation Organization*
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods *IATA: International Air Transport Association*
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals *VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*
LC50: Lethal concentration, 50 percent *LD50: Lethal dose, 50 percent*

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

P. F. Freund & Cie. GmbH

Hahnerberger Str. 94-96
42349 Wuppertal, Germany

T +49 202 40929-0
info@freund-cie.com
www.freund-cie.com

Geschäftsführer:

Daniel Schreiber
Hans-Dieter Sanker

AG Wuppertal, HRB 58 10