

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform	: Gemisch
Produktname	: Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent
Produktcode	: BPR086

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie	: Gewerbliche Nutzung, Industrielle Verwendung
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	: Laborchemikalie

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Spectracer UK Ltd.

Second Floor,
27 Gloucester Place,
London,
W1U 8HU,
United Kingdom.

Tel: +44 (0) 207 193 9114
Fax: +44 (0) 203 432 4686
Email: contact@spectracer.co.uk
Web: www.spectracer.com

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Tel: +44 (0) 1933445260 Option 1. Sprache: Englisch.
Nur für Chemische Notfälle
Llewellyn (Safety Advisors) Europe Ltd

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn B -1120 Brussels	+32 70 245 245	
Dänemark	Poison Information Centre Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55	
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203 Berlin	+49 (0) 30 19240	
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna	+43 1 406 43 43	
Schweiz	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	145	

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2	H225
Akute Toxizität (oral), Kategorie 4	H302
Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4	H312
Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	H319
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2	H361
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1	H372

Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

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

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



Signalwort (CLP) :

Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe :

Schwefelkohlenstoff; pyridin

Gefahrenhinweise (CLP) :

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302+H312 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.
H315 - Verursacht Hautreizungen.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P264 - Nach Gebrauch haut gründlich waschen.
P280 - Augenschutz, Gesichtsschutz, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Sicherheitshinweise (CLP) :

2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
pyridin	(CAS-Nr.) 110-86-1 (EG-Nr.) 203-809-9 (EG Index-Nr.) 613-002-00-7 (REACH-Nr) 01-2119493105-40-XXXX	>= 90	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Schwefelkohlenstoff	(CAS-Nr.) 75-15-0 (EG-Nr.) 200-843-6 (EG Index-Nr.) 006-003-00-3 (REACH-Nr) 1-2119543707-33-XXXX	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd STOT RE 1, H372
Kupferchlorid, Dihydrat	(CAS-Nr.) 10125-13-0 (EG-Nr.) 231-210-2 (REACH-Nr) 01-2119970306-36-XXXX	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

Name	Produktidentifikator	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte
Schwefelkohlenstoff	(CAS-Nr.) 75-15-0 (EG-Nr.) 200-843-6 (EG Index-Nr.) 006-003-00-3 (REACH-Nr.) 1-2119543707-33-XXXX	(0,2 =<C < 1) STOT RE 2, H373 (C >= 1) STOT RE 1, H372 (C >= 1) Repr. 2, H361fd

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit Wasser abwaschen/duschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Reizung.
- Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Augenreizung.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr : Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.
- Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden. Explosionsgeschützte Ausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Kupferchlorid, Dihydrat (10125-13-0)		
EU	Lokale Bezeichnung	Copper(II) chloride
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
EU	Bemerkungen	(Year of adoption 2014)
EU	Rechtlicher Bezug	SCOEL Recommendations
Finnland	Lokale Bezeichnung	Kupari-(II)-kloridi, dihydraatti
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae
Finnland	Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteistö)
Irland	Lokale Bezeichnung	Copper (as Cu)
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ Fume 1 mg/m ³ Dusts and mists
Irland	Rechtlicher Bezug	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	Copper
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ fume (as Cu) 1 mg/m ³ and compounds, dusts and mists (as Cu)
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³ and compounds, dusts and mists (as Cu)
Vereinigtes Königreich	Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Australien	Lokale Bezeichnung	Copper
Australien	TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ fume 1 mg/m ³ dusts & mists (as Cu)
USA - OSHA	Lokale Bezeichnung	Copper
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ (Fume (as Cu)) 1 mg/m ³ (Dusts and mists (as Cu))
Schwefelkohlenstoff (75-15-0)		
EU	Lokale Bezeichnung	Carbon disulphide
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
EU	Bemerkungen	skin
EU	Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Österreich	Lokale Bezeichnung	Kohlenstoffdisulfid
Österreich	MAK (mg/m ³)	15 mg/m ³
Österreich	MAK (ppm)	5 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	60 mg/m ³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	20 ppm
Österreich	Anmerkung (AT)	H

Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

Schwefelkohlenstoff (75-15-0)		
Österreich	Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgien	Lokale Bezeichnung	Carbone (sulfure de) # Koolstofdisulfide
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	3,16 mg/m ³
Belgien	Grenzwert (ppm)	1 ppm
Belgien	Anmerkung (BE)	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Belgien	Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Bulgarien	Lokale Bezeichnung	Серовъглерод
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Bulgarien	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Bulgarien	Anmerkungen	Кожа (възможна е значителна резорбция чрез кожата); • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgarien	Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
Kroatien	Lokale Bezeichnung	Ugljikov disulfid
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Kroatien	Naznake (HR)	Skin; EU*** (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 2009/161/ EU (treća lista)); Repr. kat. 3 (tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle smanjiti plodnost kod ljudi i/ili – tvari za koje se pretpostavlja da bi mogle iskazati razvojnu otrovnost kod ljudi)
Kroatien	Rechtlicher Bezug	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tschechische Republik	Lokale Bezeichnung	Sirouhlik
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (ppm)	3,2 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	6,4 ppm
Tschechische Republik	Anmerkung (CZ)	D (při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží), I (dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. Kůži)
Tschechische Republik	Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.)
Dänemark	Lokale Bezeichnung	Carbondisulfid (Svoviklustof)
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	5 ppm
Dänemark	Anmærkninger (DK)	H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Dänemark	Rechtlicher Bezug	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokale Bezeichnung	Süsinikdisulfid
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Estland	Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293

Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

Schwefelkohlenstoff (75-15-0)		
Finnland	Lokale Bezeichnung	Rikkihiili
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	5 ppm
Finnland	Huomautus (FI)	iho, melu
Finnland	Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankreich	Lokale Bezeichnung	Sulfure de carbone (Disulfure de carbone)
Frankreich	VME (mg/m ³)	15 mg/m ³
Frankreich	VME (ppm)	5 ppm
Frankreich	VLE (mg/m ³)	75 mg/m ³
Frankreich	VLE (ppm)	25 ppm
Frankreich	Note (FR)	VME réglementaires contraignantes; la VLE n'est pas réglementaire et provient d'une circulaire du ministère chargé du travail; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 2; risque de pénétration percutanée
Frankreich	Rechtlicher Bezug	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Deutschland	TRGS 900 Lokale Bezeichnung	Kohlenstoffdisulfid
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (mg/m ³)	30 mg/m ³
Deutschland	TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert (ppm)	10 ppm
Deutschland	TRGS 900 Spitzenbegrenzung	2(II)
Deutschland	TRGS 900 Anmerkung	AGS;EU;H
Deutschland	TRGS 900 Rechtlicher Bezug	TRGS900
Gibraltar	Eight hours mg/m ³	15 mg/m ³
Gibraltar	Eight hours ppm	5 ppm
Gibraltar	Name of agent	Carbon disulphide
Gibraltar	Notation	Skin
Gibraltar	Rechtlicher Bezug	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griechenland	Lokale Bezeichnung	Διθειάνθρακας
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Griechenland	Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 12/2012
Ungarn	Lokale Bezeichnung	SZÉN-DISZULFID
Ungarn	AK-érték	15 mg/m ³
Ungarn	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (Ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy nyálkahártyát), m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy nyálkahártyát); EU3 (2009/161 /EK irányelvben közölt érték)
Ungarn	Rechtlicher Bezug	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irland	Lokale Bezeichnung	Carbon disulphide
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Irland	Notes (IE)	Sk (Substances which have the capacity to penetrate intact skin when they come in contact with it, and be absorbed into the body), IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	Rechtlicher Bezug	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Italien	Lokale Bezeichnung	Disolfuro di carbonio
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³
Italien	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Italien	Anmerkungen	pelle

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

Schwefelkohlenstoff (75-15-0)		
Italien	Rechtlicher Bezug	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Lettland	Lokale Bezeichnung	Sērogleklis (oglekļa disulfīds)
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Lettland	Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumiem Nr.325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011.gada 1.februārī noteikumiem Nr.92)
Litauen	Lokale Bezeichnung	Anglies disulfidas
Litauen	IPRV (mg/m ³)	15 mg/m ³
Litauen	IPRV (ppm)	5 ppm
Litauen	TPRV (mg/m ³)	25 mg/m ³
Litauen	TPRV (ppm)	8 ppm
Litauen	Anmerkung (LT)	R (reprodukcijai toksiškas poveikis); O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Litauen	Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011
Luxemburg	Lokale Bezeichnung	Disulfure de carbone
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Luxemburg	Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 684 de 2018
Niederlande	Lokale Bezeichnung	Zwavelkoolstof
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	15 mg/m ³
Niederlande	Anmerkung (MAC)	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Niederlande	Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokale Bezeichnung	Disiarczek węgla
Polen	NDS (mg/m ³)	12,5 mg/m ³
Polen	Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2017 poz. 1348
Portugal	Lokale Bezeichnung	Sulfureto de carbono
Portugal	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Portugal	Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien	Lokale Bezeichnung	Sulfura de carbon
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	3 ppm
Rumänien	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
Rumänien	OEL STEL (ppm)	6 ppm
Rumänien	Rechtlicher Bezug	Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG nr. 1/2012 de modificare și completare a HG 1218/2006
Slowakei	Lokale Bezeichnung	Sulfid uhličitéj (sírouhlík)
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	5 ppm
Slowakei	Upozornenie (SK)	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
Slowakei	Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 300/2007 Z.z.; Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slowenien	Lokale Bezeichnung	ogljikov disulfid

Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

Schwefelkohlenstoff (75-15-0)		
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Slowenien	Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Spanien	Lokale Bezeichnung	Disulfuro de carbono
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	15 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (ppm)	5 ppm
Spanien	Anmerkungen	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo), vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), ae (Alterador endocrino. Hay una serie de sustancias utilizadas en la industria, la agricultura y los bienes de consumo de las que se sospecha que interfieren con los sistemas endocrinos de los seres humanos y de los animales y que son causantes de perjuicios para la salud como el cáncer, alteraciones del comportamiento y anomalías en la reproducción. Tales sustancias se denominan "alteradores endocrinos". [Aplicación de la estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos-sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales-COM (1999) 706. Comisión de las Comunidades Europeas, COM (2001) 262 final, Bruselas 14.06.2001]. En el caso del ser humano, algunas vías posibles de exposición a alteradores endocrinos son la exposición directa en el lugar de trabajo o a través de productos de consumo como alimentos, ciertos plásticos, pinturas, detergentes y cosméticos, o indirecta a través del medio ambiente (aire, agua y suelo). [Estrategia comunitaria en materia de alteradores endocrinos (sustancias de las que se sospecha interfieren en los sistemas hormonales de seres humanos y animales). Comisión de las Comunidades Europeas, COM (1999) 706 final, Bruselas 17.12.1999]. Los valores límite asignados a estos agentes no se han establecido para prevenir los posibles efectos de alteración endocrina, lo cual justifica una vigilancia adecuada de la salud).
Spanien	Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Schweden	Lokale Bezeichnung	Koldisulfid
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	16 mg/m ³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	5 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	25 mg/m ³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	8 ppm
Schweden	Anmärkning (SE)	B (Ämnet kan orsaka hörselskada. Exponering för ämnet nära det befintliga yrkeshygieniska gränsvärdet och vid samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada); H (Ämnet kan lätt upptas genom huden. Det föreskrivna gränsvärdet bedöms ge tillräckligt skydd endast under förutsättning att huden är skyddad mot exponering för ämnet ifråga); R (Ämnet är reproduktionsstörande. Med reproduktionsstörande ämnen avses ämnen som kan medföra skadliga effekter på fortplantningsförmågan eller avkommans utveckling); V (Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)

Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

Schwefelkohlenstoff (75-15-0)		
Schweden	Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	Carbon disulphide
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	5 ppm
Vereinigtes Königreich	Anmerkung (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Vereinigtes Königreich	Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokale Bezeichnung	Koldísulfið
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Island	Bemerkungen (IS)	H (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð)
Island	Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Russische Föderation	Anmerkung (RU)	2 класс опасности - высокоопасное; п (пары и/или газы)
Norwegen	Lokale Bezeichnung	Karbondisulfid
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Norwegen	Merknader (NO)	H (Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden); R (Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske); E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norwegen	Rechtlicher Bezug	FOR-2018-08-21-1255
Schweiz	Lokale Bezeichnung	Kohlendisulfid
Schweiz	MAK (mg/m ³)	15 mg/m ³ 15 mg/m ³
Schweiz	MAK (ppm)	5 ppm 5 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	30 mg/m ³ 30 mg/m ³
Schweiz	KZGW (ppm)	10 ppm 10 ppm
Schweiz	Anmerkung	H B SS _B - PNS ^{KT} HU - HSE, NIOSH
Türkei	Lokale Bezeichnung	Karbon disülfid
Türkei	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Türkei	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Türkei	Anmerkungen	Deri
Türkei	Rechtlicher Bezug	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Carbon disulfide
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
USA - ACGIH	Anmerkung (ACGIH)	PNS impair
USA - ACGIH	Rechtlicher Bezug	ACGIH 2018
USA - OSHA	Lokale Bezeichnung	Carbon disulfide
USA - OSHA	Anmerkung (OSHA)	(2) See Table Z-2.
pyridin (110-86-1)		
EU	Lokale Bezeichnung	Pyridine
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	5 ppm
EU	Bemerkungen	skin. (Year of adoption 2004)
EU	Rechtlicher Bezug	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Österreich	Lokale Bezeichnung	Pyridin
Österreich	MAK (mg/m ³)	15 mg/m ³

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

pyridin (110-86-1)		
Österreich	MAK (ppm)	5 ppm
Österreich	MAK Kurzzeitwert (mg/m ³)	60 mg/m ³
Österreich	MAK Kurzzeitwert (ppm)	20 ppm
Österreich	Anmerkung (AT)	H
Österreich	Rechtlicher Bezug	BGBl. II Nr. 186/2015
Belgien	Lokale Bezeichnung	Pyridine # Pyridine
Belgien	Grenzwert (mg/m ³)	3,3 mg/m ³
Belgien	Grenzwert (ppm)	1 ppm
Belgien	Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Bulgarien	Lokale Bezeichnung	Пиридин
Bulgarien	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Bulgarien	Anmerkungen	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Bulgarien	Rechtlicher Bezug	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
Kroatien	Lokale Bezeichnung	Piridin
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Kroatien	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	5 ppm
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	33 mg/m ³
Kroatien	KGVI (kratkotrajna granična vrijednost izloženosti) (ppm)	10 ppm
Kroatien	Naznake (HR)	EU (naznaka da se radi o tvarima za koje su utvrđene indikativne granične vrijednosti izloženosti prema Direktivi 91/322/ EEC); F (lako zapaljivo); Xn (Štetno)
Kroatien	Rechtlicher Bezug	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 75/13)
Tschechische Republik	Lokale Bezeichnung	Pyridin
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Tschechische Republik	Expoziční limity (PEL) (ppm)	1,55 ppm
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Tschechische Republik	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	3,1 ppm
Tschechische Republik	Anmerkung (CZ)	D (při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží)
Tschechische Republik	Rechtlicher Bezug	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 93/2012 Sb., 9/2013 Sb.)
Dänemark	Lokale Bezeichnung	Pyridin
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Dänemark	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	5 ppm
Dänemark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Dänemark	Rechtlicher Bezug	BEK nr 655 af 31/05/2018
Estland	Lokale Bezeichnung	Püridiin
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Estland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Estland	Rechtlicher Bezug	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293
Finnland	Lokale Bezeichnung	Pyridiini
Finnland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	3 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (8h) (ppm)	1 ppm

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

pyridin (110-86-1)		
Finnland	HTP-arvo (15 min)	16 mg/m ³
Finnland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	5 ppm
Finnland	Huomautus (FI)	iho
Finnland	Rechtlicher Bezug	HTP-ARVOT 2018 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Frankreich	Lokale Bezeichnung	Pyridine
Frankreich	VME (mg/m ³)	15 mg/m ³
Frankreich	VME (ppm)	5 ppm
Frankreich	VLE (mg/m ³)	30 mg/m ³
Frankreich	VLE (ppm)	10 ppm
Frankreich	Note (FR)	Valeurs recommandées/admises
Frankreich	Rechtlicher Bezug	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Gibraltar	Eight hours mg/m ³	15 mg/m ³
Gibraltar	Eight hours ppm	5 ppm
Gibraltar	Name of agent	Pyridine
Gibraltar	Notation	Existing scientific data on health effects appear to be particularly limited
Gibraltar	Rechtlicher Bezug	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Griechenland	Lokale Bezeichnung	Πυριδίνη
Griechenland	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Griechenland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Griechenland	OEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³
Griechenland	OEL STEL (ppm)	10 ppm
Griechenland	Rechtlicher Bezug	Π.Δ. 90/1999
Ungarn	Lokale Bezeichnung	PIRIDIN
Ungarn	AK-érték	15 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	60 mg/m ³
Ungarn	Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); II.1. (FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK (Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül; Felezési idő < 2 óra))
Ungarn	Rechtlicher Bezug	25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
Irland	Lokale Bezeichnung	Pyridine
Irland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Irland	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	30 mg/m ³
Irland	OEL (15 min ref) (ppm)	10 ppm
Irland	Notes (IE)	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values)
Irland	Rechtlicher Bezug	Code of Practice for the Chemical Agents Regulations 2018
Lettland	Lokale Bezeichnung	Pīridīns
Lettland	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Lettland	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Lettland	Rechtlicher Bezug	Ministru kabineta 2007.gada 15.maija noteikumi Nr.325

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

pyridin (110-86-1)		
Litauen	Lokale Bezeichnung	Piridinas
Litauen	IPRV (mg/m ³)	15 mg/m ³
Litauen	IPRV (ppm)	5 ppm
Litauen	Rechtlicher Bezug	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011
Luxemburg	Lokale Bezeichnung	Pyridine
Luxemburg	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Luxemburg	Rechtlicher Bezug	Mémorial A N° 684 de 2018
Malta	Lokale Bezeichnung	Pyridine
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Malta	Rechtlicher Bezug	S.L.424.24 (L.N. 53 of 2012)
Niederlande	Lokale Bezeichnung	Pyridine
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,9 mg/m ³
Niederlande	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	0,27 ppm (Pyridine; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Niederlande	Rechtlicher Bezug	Arbeidsomstandighedenregeling 2018
Polen	Lokale Bezeichnung	Pirydyna
Polen	NDS (mg/m ³)	5 mg/m ³
Polen	Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2017 poz. 1348
Portugal	Lokale Bezeichnung	Piridina
Portugal	OEL TWA (ppm)	1 ppm
Portugal	Rechtlicher Bezug	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumänien	Lokale Bezeichnung	Piridina
Rumänien	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Rumänien	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Rumänien	Rechtlicher Bezug	Legea 319/2006 privind Securitatea și sănătatea în muncă și HG nr. 1/2012 de modificare și completare a HG 1218/2006
Slowakei	Lokale Bezeichnung	Pyridín
Slowakei	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Slowakei	NPHV (priemerná) (ppm)	5 ppm
Slowakei	Rechtlicher Bezug	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 300/2007 Z.z.; Zmena: 471/2011 Z.z.)
Slowenien	Lokale Bezeichnung	piridin
Slowenien	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Slowenien	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Slowenien	Rechtlicher Bezug	Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4.6.2015
Spanien	Lokale Bezeichnung	Piridina
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	3 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (ppm)	1 ppm
Spanien	Rechtlicher Bezug	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT
Schweden	Lokale Bezeichnung	Pyridin
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	7 mg/m ³
Schweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	2 ppm
Schweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Schweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	3 ppm

Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

pyridin (110-86-1)		
Schweden	Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Schweden	Rechtlicher Bezug	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
Vereinigtes Königreich	Lokale Bezeichnung	Pyridine
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (mg/m ³)	16 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL TWA (ppm)	5 ppm
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (mg/m ³)	33 mg/m ³
Vereinigtes Königreich	WEL STEL (ppm)	10 ppm
Vereinigtes Königreich	Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Island	Lokale Bezeichnung	Pýridín
Island	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Island	OEL (8 hours ref) (ppm)	5 ppm
Island	Rechtlicher Bezug	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Russische Föderation	Anmerkung (RU)	2 класс опасности - высокоопасное; п (пары и/или газы)
Norwegen	Lokale Bezeichnung	Pyridin
Norwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	15 mg/m ³
Norwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	5 ppm
Norwegen	Merknader (NO)	E (EU har en veiledende grenseverdi for stoffet)
Norwegen	Rechtlicher Bezug	FOR-2018-08-21-1255
Schweiz	Lokale Bezeichnung	Pyridin
Schweiz	MAK (mg/m ³)	15 mg/m ³
Schweiz	MAK (ppm)	5 ppm
Schweiz	KZGW (mg/m ³)	30 mg/m ³
Schweiz	KZGW (ppm)	10 ppm
Schweiz	Anmerkung	Kritische Toxizität: Haut, Leber, Niere; Messmethoden: DFG, NIOSH
Schweiz	Rechtlicher Bezug	SUVA - Grenzwerte am Arbeitsplatz 2018
Türkei	Lokale Bezeichnung	Piridin
Türkei	OEL TWA (mg/m ³)	15 mg/m ³
Türkei	OEL TWA (ppm)	5 ppm
Türkei	Anmerkungen	(9) Sağlıkta etkileri konusunda, sınırlı bilimsel veri bulunan maddeler
Türkei	Rechtlicher Bezug	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete
Australien	Lokale Bezeichnung	Pyridine
Australien	TWA (mg/m ³)	16 mg/m ³
Australien	TWA (ppm)	5 ppm
USA - ACGIH	Lokale Bezeichnung	Pyridine
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm
USA - ACGIH	Anmerkung (ACGIH)	Skin irr; liver & kidney dam
USA - ACGIH	Rechtlicher Bezug	ACGIH 2018
USA - OSHA	Lokale Bezeichnung	Pyridine
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	5 ppm

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Handschutz:

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

Schutzhandschuhe

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Atemschutz:

[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssigkeit
Farbe	: Keine Daten verfügbar
Geruch	: Unangenehmer Geruch. Fischgeruch.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Keine Daten verfügbar
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)	: Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt	: Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: 115 °C
Flammpunkt	: 20 °C
Selbstentzündungstemperatur	: 482 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: 21 hPa (20 °C)
Dampfdruck bei 50 °C	: 100 hPa
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: 0,98
Löslichkeit	: Wasserlöslich. Löslich in Ethanol. Löslich in Ether. Löslich in Aceton. Löslich in Chloroform. Löslich in Petrolether. Löslich in Ligroin. Löslich in Ölen/Fetten.
Log Pow	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: 0,00095 Pa·s (20 °C)
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen	: 1,8 - 12,4 vol %

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Oral: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Akute Toxizität (Dermal) : Dermal: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

ATE CLP (oral)	505,255 mg/kg Körpergewicht
ATE CLP (dermal)	1131,77 mg/kg Körpergewicht

Kupferchlorid, Dihydrat (10125-13-0)

LD50 oral Ratte	584 mg/kg
LD50 Dermal Ratte	> 2000 mg/kg

Schwefelkohlenstoff (75-15-0)

LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	10,35 mg/l

pyridin (110-86-1)

LD50 oral Ratte	> 891 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	1120 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft
Keimzell-Mutagenität : Nicht eingestuft
Karzinogenität : Nicht eingestuft
Reproduktionstoxizität : Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

Chronische aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

Kupferchlorid, Dihydrat (10125-13-0)

LC50 Fische 1	0,04 mg/l Pimephales promelas (Amerikanische Dickkopfelritze)
EC50 Daphnia 1	0,03 mg/l

Schwefelkohlenstoff (75-15-0)

LC50 Fische 1	3 mg/l Poecilia reticulata (Guppy)
EC50 Daphnia 1	2,1 mg/l

pyridin (110-86-1)

LC50 Fische 1	99 mg/l Pimephales promelas (Amerikanische Dickkopfelritze)
EC50 Daphnia 1	320 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

pyridin (110-86-1)

Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar in Wasser. nicht abbaubar im Boden. Biologisch abbaubar im boden in anaeroben Bedingungen.
-----------------------------	---

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

pyridin (110-86-1)	
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	1,15 g O ₂ /g Stoff
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	0,05 g O ₂ /g Stoff
ThOD	2,23 g O ₂ /g Stoff
BSB (% des ThSB)	0,52

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Schwefelkohlenstoff (75-15-0)	
Log Pow	1,94
Log Kow	1,94
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential (BCF < 500).

pyridin (110-86-1)	
Log Pow	0,65 - 1,04
Bioakkumulationspotenzial	Geringes Bioakkumulationspotential (Log Kow < 4).

12.4. Mobilität im Boden

Schwefelkohlenstoff (75-15-0)	
Oberflächenspannung	0,032 N/m (20 °C)

pyridin (110-86-1)	
Oberflächenspannung	0,038 N/m (20 °C)

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Komponente	
pyridin (110-86-1)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar






ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Zusätzliche Hinweise : Im Behälter können sich entzündbare Dämpfe bilden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer				
1282	1282	1282	1282	1282
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
PYRIDIN	PYRIDINE	Pyridine	PYRIDIN	PYRIDIN
Eintragung in das Beförderungspapier				
UN 1282 PYRIDIN, 3, II, (D/E)	UN 1282 PYRIDINE, 3, II (17°C c.c.)	UN 1282 Pyridine, 3, II	UN 1282 PYRIDIN, 3, II	UN 1282 PYRIDIN, 3, II
14.3. Transportgefahrenklassen				
3	3	3	3	3
				
14.4. Verpackungsgruppe				
II	II	II	II	II
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein Meeresschadstoff : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein	Umweltgefährlich : Nein
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- Landtransport

Klassifizierungscode (ADR)	: F1
Begrenzte Mengen (ADR)	: 1L
Freigestellte Mengen (ADR)	: E2
Verpackungsanweisungen (ADR)	: P001, IBC02, R001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)	: MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR)	: T4
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (ADR)	: TP2
Tankcodierung (ADR)	: LGBF
Tanktransportfahrzeug	: FL
Beförderungskategorie (ADR)	: 2
Besondere Beförderungs-/Betriebsbestimmungen (ADR)	: S2, S20
Gefahr-Nr. (Kemlerzahl)	: 33
Orangefarbene Tafeln	:



Tunnelbeschränkungscode (ADR)	: D/E
EAC-Code	: •2WE
PSA-Code	: A(fl)

- Seeschifftransport

Begrenzte Mengen (IMDG)	: 1 L
Freigestellte Mengen (IMDG)	: E2
Verpackungsanweisungen (IMDG)	: P001
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)	: IBC02
Tankanweisungen (IMDG)	: T4
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)	: TP2
EmS-Nr. (Brand)	: F-E
EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)	: S-D
Staukategorie (IMDG)	: B
Stauung und Handhabung (IMDG)	: SW2
Flammpunkt (IMDG)	: 17°C c.c.
Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)	: Colourless or slightly yellow liquid with a pungent odour. Flashpoint: 17°C c.c. Explosive limits: 1.8% to 12.4% Miscible with water. Harmful by inhalation.

- Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA)	: E2
PCA begrenzte Mengen (IATA)	: Y341
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA)	: 1L
PCA Verpackungsvorschriften (IATA)	: 353
Max. PCA Nettomenge (IATA)	: 5L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA)	: 364
Max. CAO Nettomenge (IATA)	: 60L
ERG-Code (IATA)	: 3L

- Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN)	: F1
Begrenzte Mengen (ADN)	: 1 L
Freigestellte Mengen (ADN)	: E2
Zulässige Beförderung (ADN)	: T

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

Erforderliche Ausrüstung (ADN) : PP, EX, A
Belüftung (ADN) : VE01
Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) : 1

- Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : F1
Begrenzte Mengen (RID) : 1L
Freigestellte Mengen (RID) : E2
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC02, R001
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP2
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBF
Beförderungskategorie (RID) : 2
Expressgut (RID) : CE7
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 33

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Folgende Verwendungsbeschränkungen (Annex XVII) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) sind anwendbar:

3. Flüssige Stoffe oder Gemische, die nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich gelten oder die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 dargelegten Gefahrenklassen oder -kategorien erfüllen	Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent - Schwefelkohlenstoff - pyridin
3(a) Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F	Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent - Schwefelkohlenstoff - pyridin
3(b) Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10	Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent - Schwefelkohlenstoff - pyridin
40. Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind.	Copper Chloride-Pyridine Reagent British Pharmacopoeia Reagent - Schwefelkohlenstoff - pyridin

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)
Lagerklasse (LGK) : LGK 3 - Entzündbare flüssige Stoffe
Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Schwefelkohlenstoff ist gelistet
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Schwefelkohlenstoff ist gelistet

Dänemark

Brandschutzklasse : Klasse I-1
Lagereinheit : 1 Liter
Anmerkungen zur Einstufung : F <Flam. Liq. 2>; Notfall-Management-Richtlinien zur Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten sind zu beachten
Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten
Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Auf der Basis von Prüfdaten
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Berechnungsmethoden
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	Berechnungsmethoden
Skin Irrit. 2	H315	Berechnungsmethoden
Eye Irrit. 2	H319	Berechnungsmethoden
Repr. 2	H361	Berechnungsmethoden
STOT RE 1	H372	Berechnungsmethoden

Copper Chloride-Pyridine Reagent

British Pharmacopoeia Reagent

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in jeweils geänderter Fassung

WWW.FASTMSDS.COM

SDS EU Mod H F (REACH ANNEX II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.