Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Herbert Schreiber KG

Handelsname: Firefix Russfresser für Öl- und Kohleöfen

Erstellt am: 01.04.1996

Überarbeitet am: 30.04.1999 und 21.05.2004

Seite 1 von 9

Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffs oder der Zubereitung

Artikelbezeichnung:

Firefix Russfresser für Öl- und Kohleöfen

Artikelnummer:

Angaben zum Hersteller/Lieferanten:

Firma:

Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

In Folie eingeschweißte Pulvermischung

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Stoff

CAS-Nr.

EINECS-Nr.

Kennzeichnung

R-Sätze

Mass%

Kupfer(II)-chlorid 10125-13-0

231-210-2

235-186-4

Xn: gesundheits-

schädlich

22-36/38

6

Ammoniumchlorid 12125-02-9

Xn: gesundheits-

22-36

90

schädlich

Sonstige Inhaltsstoffe:

Stoff

CAS-Nr.

EINECS-Nr.

Chemische Charakterisierung

Mass%

Zinkdistearat

557-05-1

209-151-9

Zinksalz einer technischen Stearinsäure

Aerosil

k. A.

k. A.

Orthodikieselsäure, amorph

1-2 1-2

3. Mögliche Gefahren

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizend für die Augen, mild reizend für die Haut und die Atemwege.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen, gegebenenfalls künstliche

Beatmung.

Nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung entfernen und die Haut mit Wasser und Seife

waschen.

Nach Augenkontakt:

Bei geöffnetem Augenlid für einige Minuten mit reichlich Wasser

spülen. Arzt herbeirufen.

Nach Verschlucken:

Sofort reichlich Wasser trinken. Erbrechen auslösen und Arzt rufen.

Hinweise für den Arzt:

Evtl. Magenspülung durchführen.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung 5.

Allgemeines:

Brennbar ist nur Zinkdistearat. Brandbekämfung auf die nähere

Umgebung abstimmen.

Geeignete Löschmittel:

Wasser, Löschschaum, Löschpulver.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Herbert Schreiber KG

Handelsname: Firefix Russfresser für Öl- und Kohleöfen

Erstellt am: 01.04.1996

Überarbeitet am: 30.04.1999 und 21.05.2004 Seite 2 von 9

Besondere Gefahren: Bei einem Brand können Hydrochlorid (ergibt mit Wasser Salzsäure),

Chlor, Chloroxide und Ammoniak entstehen.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brand-

bekämpfung:

Unabhängiges Atemschutzgerät.

Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staub nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Staubbildung vermeiden.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen (s.

Ziff, 13).

Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit

Gefahrstoffen beachten, insbesondere Staubbildung

vermeiden.

Hinweise zum Brand- und

Explosionsschutz: Staubbildung vermeiden. Bei Entstehung von Staub, Zünd-

quellen entfernen, nicht rauchen.

Lagerung: Trocken zwischen +15 und +25°C lagern.

Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zusätzliche Hinweise für die

Gestaltung technischer Anlagen: Bei Staubbildung in möglichst geschlossenen

Systemen arbeiten.

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerte für den Arbeitsschutz:

8.2.1 Kupfer(II)-chlorid:

- CAS-Nummer: 10125-13-0

- Grenzwert: 1 mg/m³ (Einatembarer Staub)

- Spitzenbegrenzung: Kat. 4 - Art/Herkunft: MAK - BAT-Wert: keiner

- Bemerkungen: keine - Jahr: 2002

8.2.2 Ammoniumchlorid, Zinkdistearat, Aerosil:

- CAS-Nummer: 12125-02-9; 557-05-1;k. A.

- 1. Grenzwert: 6 mg/m³ (alveolengängiger Staub) für Tätigkeiten/Arbeits-

bereiche gemäß Nr. 2.4 Abs. 8 und 9 i. V. mit Abs. 10 der

TRGS 900 (z. B. Schleifen)

- Spitzenbegrenzung: Kat. 4

- 2. Grenzwert 3 mg/m³ (alveolengängiger Staub) für übrige Tätigkeiten/Ar-

beitsbereiche

- Spitzenbegrenzung: Kat. 4

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Herbert Schreiber KG

Handelsname: Firefix Russfresser für Öl- und Kohleöfen

Erstellt am: 01.04.1996

Überarbeitet am: 30.04.1999 und 21.05.2004

Seite 3 von 9

- 3. Grenzwert: Spitzenbegrenzung:

10 mg/m³ (einatembare Fraktion)

- Art/Herkunft:

Allgemeiner Staubgrenzwert

- BAT-Wert: Bemerkungen:

keiner keine

- Jahr:

2002

Erläuterungen:

Spitzenbegrenzung:

Kategorie = 1 = Der Grenzwert soll zu keinem Zeitpunkt überschritten werden. Mittelwert über 15 Min. darf nie den

Grenzwert überschreiten.

Kategorie 2 bzw. 4: Mittelwert über 15 Min. darf den Grenzwert um den Faktor 2 bzw. 4 nicht überschreiten (für 1

Stunde).

- Probenahmezeitpunkt b: - Probenahmezeitpunkt c:

Expositions- bzw. Schichtende

nach Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen

Schichten.

- Bemerkungen:

H: Hautresorptiver Stoff

h: Hautresorption ist als Aufnahmeweg belegt, keine

quantitativen Angaben.

h+: Hautresorption ist ein am Arbeitsplatz relevanter

Aufnahmeweg (< 50%).

h++: Hautresorption ist ein am Arbeitsplatz relevanter

Aufnahmeweg (> 50%).

h+++: Hautresorption ist der am Arbeitsplatz im Vordergrund

stehende Aufnahmeweg (< 90%). S = Sensibilisierender Stoff

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des MAK- und des BAT-Wertes nicht befürchtet zu

werden.

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Atemschutz: Notwendig bei Staubbildung: P3-, besser P2-Feinstaubmaske.

8.3.2 Handschutz: Erforderlich, falls Hautkontakt nicht ausgeschlossen ist: Nach DIN EN

374 geprüfte Handschuhe tragen. Falls dies aus Sicherheitsgründen

(z. B. Arbeiten an rotierenden Maschinen) nicht möglich ist:

Hautschutzcreme benutzen. Art der Hautschutzcreme mit Betriebsarzt

abstimmen

8.3.3 Hautschutz: Notwendig bei erhöhter Staubbildung (dicht schließend, schwach

säurebeständig)

8.3.4 Augenschutz: Notwendia.

8.3.5 Allgemeines: Verunreinigte Kleidung wechseln. Verwendung von Hautschutzcreme

wird empfohlen. Hände nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen beim Ungang mit Gefahrstoffen

beachten.

Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

Form:

fest

Farbe:

arünlich

Geruch:

geruchlos

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Handelsname: Firefix Russfresser für Öl- und Kohleöfen

Erstellt am: 01.04.1996

Überarbeitet am: 30.04.1999 und 21.05.2004

Herbert Schreiber KG

Seite 4 von 9

9.2 Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzbereich:

nicht bestimmt

Siedebereich:

nicht bestimmt

Flammpunkt:

nicht bestimmt

Zündtemperatur: Selbstentzündungstemperatur: nicht relevant

nicht bestimmt

Explosionsgrenzen:

nicht bestimmt

Dampfdruck:

nicht relevant

Dichte:

ca. 1,5 g/cm³ (20°C)

Schüttdichte:

nicht bestimmt

Löslichkeit in Wasser:

löslich (außer Aerosil) 4,5 bis 5,5 (bei 50 g/ l und 20°C)

pH-Wert: Löslichkeit in Fett:

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient

n-Octanol/Wasser.

nicht bestimmt

Viskosität:

nicht relevant

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung:

Keine bei üblichen Temperaturen.

Gefährliche Reaktionen:

Heftige Reaktionen mit Alkalimetallen, Alkalihydroxiden, Chlor,

Chloraten, Nitraten und Nitriten.

Gefährliche Zersetzungs-

produkte:

Hydrochlorid (Entstehung von Salzsäure mit Wasser), Chlor,

Chloroxiden, Ammoniak.

Gefährliche Polymerisationen: Keine bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben für das Produkt:

Für das Produkt liegen keine toxikologischen Daten vor. Das Produkt ist gesundheitsschädlich beim Verschlucken und reizt die Augen. Milde Reizungen der Haut und des Atemtraktes können nicht ausgeschlossen werden.

Anhand der Wirkungen der Inhaltsstoffe ist für das Produkt mit folgenden akuten Wirkungen zu rechnen:

Nach Einatmen:

Leichte Reizungen der Schleimhäute und des Atemtraktes.

Husten, Atemnot.

Nach Hautkontakt:

Leichte Reizungen.

Nach Augenkontakt:

Reizungen.

Nach Verschlucken:

Reizungen, Schleimhautreizungen.

Nach Verschlucken

größerer Mengen:

Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Blutdruckabfall,

Bewusstlosigkeit, Störungen des Zentralnervensystems.

Sensibilisierung:

Es liegen keine Hinweise auf Sensibilisierung vor. Es liegen keine Hinweise auf Mutagenität vor.

Mutagenität:

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor. Es liegen keine Hinweise auf ein cancerogenes Potential vor.

Reproduktionstoxizität: Cancerogenität:

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Herbert Schreiber KG Handelsname: Firefix Russfresser für Öl- und Kohleöfen

Erstellt am: 01.04.1996

Überarbeitet am: 30.04.1999 und 21.05.2004 Seite 5 von 9

11.2 Für den reinen Inhaltsstoff Kupfer(II)-chlorid liegen die folgenden Daten vor:

Akute orale Toxizität:

LD₅₀ (Ratte, oral):

584 mg/kg

Nach Einatmen:

Reizungen der Atemwege, Husten, Atemnot.

Nach Hautkontakt:

Reizungen.

Nach Augenkontakt:

Reizungen.

Nach Verschlucken:

Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt. Mögliche Symptome: Erbrechen, Durchfall, Blutdruckabfall. Nach Aufnahme großer Mengen: ZNS-Störungen,

Blutbildveränderungen.

Sensibilisierung:

Es liegen keine Hinweise auf Sensibilisierung vor. Es liegen keine Hinweise auf Mutagenität vor.

Mutagenität: Reproduktionstoxizität: Cancerogenität:

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor. Es liegen keine Hinweise auf ein cancerogenes Potential vor.

Toxizität nach wiederholter Exposition (Subakute bis chronische Toxizität):

ZNS-Störungen.

Sonstige toxikologische

Hinweise:

Keine.

11.3 Für den reinen Inhaltsstoff Ammoniumchlorid liegen die folgenden Daten vor:

Akute orale Toxizität:

LD₅₀ (Ratte, oral):

1440 mg/kg

Nach Einatmen:

Reizungen der Atemwege, Husten, Atemnot.

Nach Hautkontakt:

Leichte Reizungen. Keine Reizungen beim Kaninchen.

Nach Augenkontakt:

Reizungen. Starke Reizungen beim Kaninchen.

Nach Verschlucken:

Schleimhautreizungen.

Nach Verschlucken

großer Mengen:

Kopfschmerzen, Übelkeit, Bewusstlosigkeit.

Sensibilisierung:

Es liegen keine Hinweise auf Sensibilisierung vor. Beim Test mit

Meerschweinchen: keine Sensibilisierung.

Mutagenität:

Es liegen keine Hinweise auf Mutagenität vor. Amnes-Test:

negativ; Micronucleus-Test: negativ.

Reproduktionstoxizität:

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor. Nicht

fruchtschädigend im Tierversuch.

Cancerogenität:

Es liegen keine Hinweise auf ein cancerogenes Potential vor.

Nicht cancerogen im Tierversuch.

Toxizität nach wiederholter Exposition (Subakute bis chronische Toxizität):

Es liegen keine Erkenntnisse vor.

Sonstige toxikologische

Hinweise:

Erfahrungen beim Menschen: Schleimhautreizungen. Für Ammoniumsalze gilt allgemein: lokale Reizerscheinungen. Übelkeit, Erbrechen, Durchfall. Nach Aufnahme sehr großer Mengen: Blutdruckabfall, Kollaps, ZNS-Störungen, Krämpfe.

narkotische Zustände, Atemlähmung, Hämolyse.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Herbert Schreiber KG Handelsname: Firefix Russfresser für Öl- und Kohleöfen

Erstellt am: 01.04.1996

Überarbeitet am: 30.04.1999 und 21.05.2004

Seite 6 von 9

11.4 Für den reinen Inhaltsstoff Zinkdistearat liegen die folgenden Daten vor:

Akute orale Toxizität:

LD₅₀ (Ratte, oral):

> 10 g/kg

Akute dermale Toxizität:

LD₅₀ (Kaninchen, dermal):

> 2 g/kg

Nach Einatmen:

Lungenschädigende Wirkung, in hohen Dosen: Lungenfibrose: bei

Kindern in hohen Dosen: Dys-/Atelektasen, Blutungen, Broncho-

pneumonie.

Nach Hautkontakt:

Nach langjähriger Erfahrung in der Kosmetikindustrie nur selten

Hautreizungen.

Nach Augenkontakt:

Minimale Reizungen (Kaninchen).

Sensibilisierung:

Trotz langjähriger Erfahrungen in der Kosmetikindustrie liegen

keine Hinweise auf Sensibilisierung vor.

Mutagenität:

Es liegen keine Hinweise auf Mutagenität vor. Kein mutagenes

Potential in bisherigen mikrobiologischen Tests.

Reproduktionstoxizität:

Cancerogenität:

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

Es liegen keine Hinweise auf ein cancerogenes Potential vor.

Toxizität nach wiederholter Exposition (Subakute bis chronische Toxizität):

Gewebsschädigungen im oberen Atemtrakt, möglicherweise lungenschädigendes Potential.

Sonstige toxikologische

Hinweise:

Der Nachweis von Zinkeinlagerungen im Lungengewebe eines Langzeitexponierten legt den Schluß auf eine partielle Akkumula-

tion im Atemtrakt nahe.

12. Angaben zur Ökologie

Für das Produkt liegen keine ökotoxische Daten vor.

Für die reinen Inhaltsstoffe liegen uns die folgenden Daten vor:

12.1 Kupfer(II)-chlorid:

Ökotoxische Effekte:

Giftig für Wasserorganismen (Fische, Algen, Protozoen und

Bakterien).

Ökotoxische Daten:

BWZ (Fische):

5.7

BWZ (Bakterien):

7,1

BWZ (Säuger):

3.0

Fischtoxizität:

C. auratus:

tödlich ab 0,01 mg/l;

Muscheltoxizität:

tödlich ab 0,55 mg/l /12 h

Austerntoxizität:

giftig ab 0,1 mg/l

WGK:

2 (wassergefährdend)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Herbert Schreiber KG

Handelsname: Firefix Russfresser für Öl- und Kohleöfen

Erstellt am: 01.04.1996

Überarbeitet am: 30.04.1999 und 21.05.2004 Seite 7 von 9

12.2 Ammoniumchlorid:

Ökotoxische Effekte:

Es liegen keine Erkenntnisse vor.

Ökotoxische Daten:

BWZ (Fische):

3,6

BWZ (Bakterien): BWZ (Säuger). 2,4 3,0

Fischtoxizität:

Cyprinus carpio:

LC₅₀:

209 mg/l/ 96h 725 mg/l/ 96h

Ökotoxische Daten für

Ammoniumionen:

Giftig für Fische ab 0,3 mg/l;

Lepomis macrochirus: LC₅₀:

Giftig für Fischnährtiere ab 0,3 mg/l

WGK:

1 (schwach wassergefährdend)

12.3 Zinkdistearat:

Ökotoxische Effekte:

Biologisch leicht abbaubar: 93% in 28 d (Test in

geschlossener Flasche); desinfizierende Wirkung.

Ökotoxische Daten:

Es liegen keine Daten vor.

WGK:

Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

12.4 Aerosil

Ökotoxische Effekte:

Es ist nicht mit ökotoxischen Effekten zu rechnen.

Ökotoxische Daten:

Es liegen keine Daten vor.

WGK:

Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.

Das Produkt nicht in natürliche Gewässer, ins Abwasser oder ins Erdreich gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Produkt:

Das Produkt unterliegt der Verordnung zur Bestimmung von

besonders überwachungsbedürftigen (*) Abfällen.

Abfallschlüssel:

060313*

Abfallname:

Feste Salze und Lösungen, die Schwermetalle enthalten.

13.2 Verpackung:

Abfall zur Verwertung

13.2.1 Gut geleerte Folie:

Abfallschlüssel:

150102

Abfallname:

Kunststoff

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Herbert Schreiber KG

Handelsname: Firefix Russfresser für Öl- und Kohleöfen

Erstellt am: 01.04.1996

Überarbeitet am: 30.04.1999 und 21.05.2004 Seite 8 von 9

13.2.2

Außenverpackung: Abfallschlüssel:

150101

Abfallname:

Papier und Pappe

Abfallschlüssel und -namen gemäß AVV

14. Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt mit Ausnahme der Kennzeichnungspflicht "LQ" nicht den Transportvorschriften der GGVS, wenn die Innenverpackungen weniger als 6 kg und die Versandstücke weniger als 24 kg des Produktes enthalten.

ADR/RID/GGVS/GGVE Klasse:

Gefahrautzettel:

8 8

UN-Nr.:

Richtiger technischer Name:

Ätzender fester Stoff n.a.g. (enthält Kupfer(II)-chlorid) 80

1759

Gefahrnummer: Verpackungsgruppe:

III

Beförderungskategorie:

3

14.2 Binnenschiffahrt:

nicht geprüft

14.3 Seeschifftransport

IMDG/GGVSee-Klasse:

UN-Nr.:

1759

Verpackungsgruppe:

III

EmS:

8-08

Richtiger technischer Name:

CAUSTIC SOLID SUBSTANCE CONTAINS COPPER

CHLORIDE - MARINE POLLUTANT

14.4 Lufttransport

ICAO/IATA-Klasse:

8

UN-/ID-Nr.:

1759

Verpackungsgruppe:

III

Verpackungsvorschrift:

822, Y822, 823

Richtiger technischer Name:

CAUSTIC SOLID SUBSTANCE CONTAINS COPPER

CHLORIDE - MARINE POLLUTANT

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach GefStoffV/ EG:

- Gefahrensymbole:

Xn gesundheitsschädlich

- Gefahrbestimmende Komponente

zur Etikettierung:

Enthält Ammoniumchlorid und Kupfer(II)-chlorid

- R-Sätze:

R 22 Gesundheitsdschädlich beim Verschlucken.

R 36 Reizt die Augen.

- S-Sätze:

R 38 Reizt die Haut.

S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 22 Staub nicht einatmen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG

Handelsname: Firefix Russfresser für Öl- und Kohleöfen

Erstellt am: 01.04.1996

Überarbeitet am: 30.04.1999 und 21.05.2004

Herbert Schreiber KG

Seite 9 von 9

S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit

Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

15.2 Nationale Vorschriften

15.2.1 StörfallV: Entfällt

15.2.2 VbF: Entfällt

15.2.3 TA-Luft: Entfällt

15.2.4 WHG: Wassergefährdungsklasse:

1 (schwach wassergefährdend)

15.3 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen

und Verbotsverordnungen:

Keine

16. Sonstige Angaben

S. auch M050 Merkblatt der BG-Chemie "Umgang mit gesundheitsschädlichen Stoffen" und Merkblatt M004 "Reizende/Ätzende Stoffe"

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen am Arbeitsplatz zu beschreiben. Sie stellen keinerlei Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar. Im Fall des Auftretens unvorhergesehener Wirkungen oder Eigenschaften dieses Produktes ist das Sicherheitsdatenblatt kein Ersatz für die Konsultation von ausgebildeten Fachleuten.