

SICHERHEITSDATENBLATT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator

Version 1.0

Druckdatum 12.10.2018

Überarbeitet am / gültig ab 12.10.2018

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname : Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator
Artikelnummer : 708

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Weber Chemie GmbH
Brüsseler Straße 57
45968 Gladbeck
Telefon : 02043 / 6803030
Telefax : 02043 / 6803033
Email-Adresse : Info@weber-chemie.de
Verantwortliche/ausstellen : Umwelt / Sicherheit
de Person

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Medizinische Notfallauskunft bei Vergiftungen:
Giftinformationszentrum Mainz - 24h - Tel.: +49 (0) 6131 19240
(Beratung in deutscher und englischer Sprache)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss Richtlinie (EU) 1272/2008

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator

Chemische Charakterisierung : Mischung aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge [%]	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)		Einstufung (67/548/EWG)
		Gefahrenklasse / Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise	
Natriummercaptoacetat				
CAS-Nr. : 367-51-1	10-25%	Acute Tox. 3	H301	
EINECS : 206-696-4		Met. Corr. 1	H290	
Registrierung : 01-2119968564-24		Acute Tox. 4	H312	
g		Skin Sens.	H317	
Ethylhexyl-hydrogensulfat, Natriumsalz				
CAS-Nr. : 126-92-1	< 2,5%	Eye Dam. 1	H318	
EINECS : 204-812-8		Skin Irrit. 2	H315	
Registrierung : 01-2119971586-23				
g				
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on				
CAS-Nr. : 2634-33-5	< 2,5%	Eye Dam. 1	H318	
EINECS : 220-120-9		Aquatic Acute 1	H400	
		Aquatic Chronic 2	H411	
		Acute Tox. 4	H302	
		Skin Irrit. 2	H315	
		Skin Sens. 1	H317	

- Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe Anionische Tenside, Duftstoffe (GERANIOL, CITRAL, LINALOOL, DIPENTENE, Hexyl Cinnamal), Dodecyl-dipropylentriamin, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE
- zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Nach Einatmen : Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken : Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator**4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome : Keine weiteren Informationen verfügbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wasser, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel : Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Thermische Zersetzung kann reizende Gase und Dämpfe freisetzen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Siehe unter Punkt 8. Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten. Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Mit viel Wasser verdünnen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung : Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Aerosolbildung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Anforderung an Lagerräume und Behälter : Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse : 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter**

-Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
--

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator

CAS: 2634-33-5 1,2 Benzisothiazol-3(2H)-on (<2,5%)

MAK (Deutschland)

Vgl.Abschn.IIb und Xc

DNEL-Werte

CAS: 367-51-1 Natriummercaptoacetat

Oral	DNEL (population)	0,002 mg/kg bw/day (Long-term – systemic effects)
	DNEL (worker)	2,06mg/kg bw/day (Long-term – systemic effects)
Dermal	DNEL (population)	1,03 mg/kg bw/day (Long-term – systemic effects)
	DNEL (worker)	1,41 mg/m ³ (Long-term – systemic effects)
Inhalativ	DNEL (population)	0,348 mg/m ³ (Long-term – systemic effects)

PNEC-Werte

CAS: 367-51-1 Natriummercaptoacetat

PNEC aqua	0,038 mg/l (fresh water) 0,0038 mg/l (marine water)
PNEC	3,2 mg/l (STP (sewage treatment plant))

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Hinweis : Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handschutz

Hinweis : Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschumaterial

Hinweis : 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

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator

Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Augenschutz

Hinweis : Dicht schließende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz

Hinweis : Standard Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder –stiefel. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für diese Lösung undurchlässige Schutzkleidung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Allgemeine Hinweise : Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	:	flüssig
Farbe	:	gemäß Produktbezeichnung
Geruch	:	parfümiert
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	7-8
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich	:	100 °C
Flammpunkt	:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Obere Explosionsgrenze	:	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	:	nicht anwendbar
Dampfdruck	:	23 hPa (20 °C)

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator

Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	1,099 g/cm ³ (20 °C)
Wasserlöslichkeit	:	Vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Thermische Zersetzung	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgefährlichkeit	:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Oxidierende Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Hinweis : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

10.2. Chemische Stabilität

Hinweis : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : starke Oxidationsmittel, starke Säuren

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Bei thermischer Zersetzung können verschiedene Substanzen entstehen, deren genaue Zusammensetzung von den Zersetzungsbedingungen abhängt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Oral**

LD50 : 1672 mg/kg (rat)

Dermal

LD 50 : 8361 mg/kg (rat)

CAS: 367-51-1 Natriummercaptoacetat

Oral	LD50	200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1000-2000 mg/kg (rat)

Reizung**Haut**

Ergebnis : Bei längerem Hautkontakt können Reizungen auftreten.

Augen

Ergebnis : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Ergebnis : Kann allergische Hautreaktion verursachen.

CMR-Wirkungen**CMR Eigenschaften**

Kanzerogenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator

erfüllt.

Reproduktionstoxizität : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgantoxizität

Einmalige Exposition

Bemerkung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Einwirkung

Bemerkung : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Andere toxikologische Eigenschaften

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität

CAS: 367-51-1 Natriummercaptopropionat

LC 50 / 48 h	880 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	38 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	13 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator

Ergebnis : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Bioakkumulation**

Ergebnis : Keine Bioakkumulation.

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität**

Ergebnis : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Allgemeine Hinweise : Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Ergebnis : nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Sonstige schädliche Wirkungen**

Ergebnis : Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; Im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

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

Abfallschlüsselnummer : Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 01.01.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

Ungereinigte : Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator

Verpackungen

Empfehlung : Behälter vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen. Entsorgung der Behälter nur unter Absprache mit den örtlichen Behörden. Leihverpackung: Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben, Es ist Sorge zu tragen, dass keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!
Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.

Empfohlenes Reinigungsmittel : Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

ADR : entfällt

IMDG : entfällt

IATA : entfällt

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : entfällt

IMDG : entfällt

IATA : entfällt

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR : entfällt

IMDG : entfällt

IATA : entfällt

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR : entfällt

IMDG : entfällt

IATA : entfällt

14.5. Umweltgefahren

Marine pollutant : nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

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

Nicht anwendbar.

Transport/weitere Angaben: Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

UN „Model regulation“ : entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

TSCA : Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Canadian Domestic Substances List (DSL) : Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Phillippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances : Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances : Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Australian Inventory of Chemical Substances : Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator

Korean Existing Chemical Inventory	:	CAS: 367-51-1	Natriummercaptopatecat	KE-33787
		CAS: 527-07-1	Natriumgluconat	KE-17676
		CAS: 126-92-1	Ethylhexyl-hydrogensulfat, Natriumsalz	KE-32638
		CAS: 102-71-6	2,2',2''-Nitrilotriethanol	KE-25940
		CAS: 9011-14-7	Polymer	KE-25051
		CAS: 51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L- glutamat, Tetranatriumsalz	2004-3-2755

New Zealand Inventory of Chemicals : Alle Inhaltsstoffe sind enthalten.

Existing Chemical Substances (Japan)	:	CAS: 367-51-1	Natriummercaptopatecat	2-1363
		CAS: 527-07-1	Natriumgluconat	2-1410
		CAS: 126-92-1	Ethylhexyl-hydrogensulfat, Natriumsalz	2-2840
		CAS: 102-71-6	2,2',2''-Nitrilotriethanol	2-308
		CAS: 9011-14-7	Polymer	
		CAS: 51981-21-6	N,N-bis(carboxylatomethyl)-L- glutamat, Tetranatriumsalz	

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Anhang XVII
Beschränkungsbedingungen: 3

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:
Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

Technische Anleitung Luft	:	Klasse	Anteil in %
		NK	< 2,5

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Flugrostentferner säurefrei mit Farbindikator**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen.

Abkürzungen und Akronyme

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

LEV: Local Exhaust Ventilation

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR=PEC/PNEC)

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

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin. Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend – akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend – langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2