

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG (zuletzt geändert durch 2001 / 58 / EG)

Druckdatum: 14. Juli 2008

Seite 1

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung: überarbeitet: 05.08.2003			
- Handelsname:	Schimmel- u. Algenentferner FA		
- Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:	Algenvernichtungsmittel		
- Hersteller / Lieferant:	Naturhaus Vertrieb – Technisches Zubehör Senneweg 22 DE – 32832 Augustdorf Tel.: 05237 / 99650 Fax: 05237 / 99651		
- Notfallauskunft:			
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen Mainz: Tel.: 06131 / 19240			
2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen:			
- Chemische Charakterisierung:			
- Beschreibung:	wässrige Lösung		
- gefährliche Inhaltsstoffe:			
CAS: 7681-52-9	Natriumhypochloridlösung	C; R 31-34	< 10 %
EINECS: 231-668-3			
- zusätzl. Hinweis:	Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.		
3. Mögliche Gefahren:			
- Gefahrenbezeichnung:	 Xi Reizend		
- besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:	R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. R 36 / 38 Reizt die Augen und die Haut.		
- Klassifizierungssystem:	Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.		
4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:			
- Allgemeine Hinweise:	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.		
- nach Einatmen:	reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.		
- nach Hautkontakt:	Sofort mit Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.		
- nach Augenkontakt:	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.		
- nach Verschlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.		
5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:			
- Geeignete Löschmittel:	Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.		
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Chlorwasserstoff (HCl), Chlor.		
- Besondere Schutzausrüstung:	Atemschutzgerät anlegen.		
- Weitere Angaben:	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.		
6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:			
- Personenbezogene Maßnahmen:	Atemschutzgerät anlegen, Haut- und Augenkontakt vermeiden.		
- Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.		
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Für ausreichende Lüftung sorgen. Mit flüssigkeitsbindendem Material (Empfohlen wird Granny 2000) aufnehmen.		
- Zusätzliche Hinweise:	Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.		

Sicherheitsdatenblatt

Seite: 2 von 4

gemäß 91 / 155 / EWG (zuletzt geändert durch 2001 / 58 / EG)

Druckdatum: 14. Juli 2008

überarbeitet am: 05.08.2003

Handelsname: Schimmel- und Algenentferner FA

7. Handhabung und Lagerung:

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolnebel nicht einatmen. Dämpfe nicht einatmen.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Jede Vermischung mit Säuren/säurehaltigen Prod. ist unbedingt zu vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Wasserrechtliche Bestimmungen beachten. Kein Metallbehälter.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter nicht gasdicht verschließen.
Vor Lichteinwirkung und Verunreinigung schützen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:** Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Atemschutz:** Atemschutz empfehlenswert.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt/den Stoff/ die Zubereitung sein.
- **Handschuhmaterial:** Naturkautschuk (Latex), empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm
Chloroprenkautschuk, empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm
Butylkautschuk, empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm
Nitrilkautschuk, empfohlene Materialstärke: $\geq 0,35$ mm
Fluorkautschuk (Viton), empfohlene Materialstärke: $\geq 0,5$ mm
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: Durchbruchzeit ≥ 8 Stunden.
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG (zuletzt geändert durch 2001 / 58 / EG)

Druckdatum: 14. Juli 2008

überarbeitet am: 05.08.2003

Handelsname: Schimmel- und Algenentferner FA

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

- Allgemeine Angaben:

Form : flüssig
Farbe : gelblich
Geruch : nach Chlor

- Zustandsänderung:

Siedepunkt/-bereich: nicht bestimmt
Schmelzpunkt/-bereich: nicht bestimmt

- Flammpunkt:

nicht anwendbar

- Selbstentzündlichkeit:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- Explosionsgefahr:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- Dichte bei 20 °C:

1,1 g / cm³

- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit:

Wasser: vollständig mischbar

10. Stabilität und Reaktivität:

- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
Temperaturen über 40°C. Licht.

- Zu vermeidende Stoffe:

Säuren, Reduktionsmittel.

- Gefährliche Reaktionen:

Bei Einwirkung von Säuren entsteht Chlor. Korrosiv gegenüber Metallen.

- Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Chlorwasserstoff (HCl), Chlor.

11. Angaben zur Toxikologie:

- Akute Toxizität:

an der Haut: reizt die Haut und die Schleimhäute.

am Auge: Reizwirkung

- Sensibilisierung:

keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinien der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: → reizend

12. Angaben zur Ökologie:

- allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung nach VwVwS):
wassergefährdend.

13. Hinweise zur Entsorgung:

- Produkt:

- Empfehlung:

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

- Europäischer Abfallkatalog:

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach der EAK ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.
Aus diesem Grund sind auch andere Abfallschlüsselnummern als die hier genannte(n) möglich.

16 00 00 → ABFÄLLE DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND.

16 03 00 → Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse.

16 03 03 → anorganische Abfälle die gefährliche Stoffe enthalten.

- Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Entsorgung gemäß behördlicher Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Wasser, ggf. mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91 / 155 / EWG (zuletzt geändert durch 2001 / 58 / EG)

Druckdatum: 14. Juli 2008

überarbeitet am: 05.08.2003

Handelsname: Schimmel- und Algenentferner FA

14. Angaben zum Transport:

- Landtransport ADR / RID und GGVSE (grenzüberschreitend / Inland):

ADR / RID – GGVSE Klasse: 8 (C 9) Ätzende Stoffe

Kemmler-Zahl: 80

UN-Nummer: 1791

Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 8

Bezeichnung des Gutes: UN 1791 HYPOCHLORITLÖSUNG



- Seeschifftransport IMDG / GGVSee:

IMDG / GGVSee-Klasse: 8

UN-Nummer: 1791

Label: 8

Verpackungsgruppe: III

EMS Nummer: F - A, S - B

Richtiger technischer Name: HYPOCHLORITE SOLUTION



- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO / IATA-Class: 8

UN / ID-Nummer: 1791

Label: 8

Verpackungsgruppe: III

Richtiger technischer Name: HYPOCHLORITE SOLUTION

Transport / weitere Abgaben: Postversand nicht oder nur eingeschränkt möglich.



Postsonderbestimmungen beachten.

15. Vorschriften:

- Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien / den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkts:

Xi reizend



- R-Sätze: 31 entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

- S-Sätze:

26 bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

28 bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

45 bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

50 nicht mischen mit Säuren.

- Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung VwVwS): wassergefährdend.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Für die Schweiz: Anmelder: Noll AG, Rümlung

Giftklasse CH 2

BAG T Nr.: 681 042

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 R-Sätze:

Diese(r) R-Satz / Sätze gilt / gelten für den / die Inhaltsstoff(e) und gibt / geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung an.

31 entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

34 Verursacht Verätzungen.

- Datenblatt ausstellender Bereich:

Naturhaus Vertrieb – Technisches Zubehör

- * Daten gegenüber der Vorversion geändert.