

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2013

Version: 3090-01-001

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt:** STOFFGEMISCH
- **Handelsname:** MOLTEN BIO - STAR Sporthallen Harzentferner
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:** nicht bekannt
- **Verwendung des Stoffes/des Gemisches:** Reinigungsmittel
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:** **Molten Europe GmbH**
Krefelder Str. 85
D – 40549 Düsseldorf
Germany
Tel.: +49/211/507038
- **Auskunft gebender Bereich:** Abteilung Umweltschutz,
E-Mail: Harzentferner@molten.de
- **Notrufnummer:** Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz
Tel.+49 (0)6131 – 19240

2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs:** Das Stoffgemisch ist nicht kennzeichnungspflichtig
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** Das Stoffgemisch ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:** entfällt
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:** entfällt
- **Gefahrenpiktogramme:** entfällt
- **Signalwort:** entfällt
- **Gefahrenhinweise** entfällt
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung:** wässrige alkalische Lösung
 - **Gefährliche Inhaltsstoffe:**
- | CAS-Nr. | Index – Nr. | EWG – Nr. | Bezeichnung | m % - Bereich | Symbol | R-Sätze |
|------------|--------------|-----------|----------------------------------|---------------|--|------------------|
| 111-76-2 | 603-014-00-0 | 203-905-0 | Butylglycol | < 5% |  Xi | R20/21/22 R36/38 |
| 10213-79-3 | - - | 229-912-9 | Natriummetasilikat
5er Hydrat | < 5% |  C | R34 & R37 |

- **Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen. Die hier angegebenen Rohstoffe und Prozentsätze sind ausschließlich gemeint, um die Risiken für Gesundheit, Sicherheit und Umwelt anzudeuten; und stellen keine Produktionsspezifikation dar.

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2013

Version: 3090-01-001

***Handelsname:**
(Fortsetzung von Seite 1)

MOLTEN BIO - STAR Sporthallen Harzentferner

4 Erste-Hilfe-Maßnahme

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Mit warmen Wasser abspülen.
Hautcreme verwenden.
- **nach Augenkontakt:** Auge bei geöffnetem Lid sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und bei Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **Hinweise für den Arzt:** - -

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder Alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Beim Erhitzen, oder im Brandfall können sich bilden: Organische Crackprodukte, Kohlenoxide und Stickoxide.

Hinweise für die Brandbekämpfung

- **Besondere Schutzausrüstung:** Siehe unter Punkt 8. Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben** Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Löschwasser reagiert alkalisch.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Nicht erforderlich.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
Mit viel Wasser verdünnen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- **Verweis auf andere Abschnitte** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2013

Version: 3090-01-001

Handelsname:
(Fortsetzung von Seite 2)

MOLTEN BIO - STAR Sporthallen Harzentferner

7 Handhabung und Lagerung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionschutz:**

Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutz.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- **Lagerung:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Kühl lagern, vor Hitze schützen, vor Zugriffen von Kindern gesichert aufbewahren. Im Liefergebilde oder in PE - Behältern aufbewahren.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Säuren und Oxidationsmitteln lagern.

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

--

8 Begrenzung Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Zu überwachende Parameter**

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

CAS	Bezeichnung des Stoffes	Überwachungswert TRGS 900 / RL2000 / 39 / EG
111-76-2	Butylglycol	20 ppm, hautresorptiv Y (fettlösliche Substanz)

- **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht Essen, Trinken. Berührung mit den Augen vermeiden. Verschmutzte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2013

Version: 3090-01-001

Handelsname:
(Fortsetzung von Seite 3)

MOLTEN BIO - STAR Sporthallen Harzentferner

- **Atemschutz:** Für gute Belüftung sorgen, notfalls Filter A-P2 verwenden.
- **Handschutz:** 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.
- **Handschuhmaterial:** Schutzhandschuhe EN 374 Schutzindex 6 entspricht > 480 min. Permeationszeit.
Zu verwendete Handschuhe sind z.B. Einweghandschuhe aus Latex oder Nitril.
- **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung nach § 19 Abs.5 GefStoffV.
- **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
- **Körperschutz:** Standard-Arbeitsschutzkleidung. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder -stiefel.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
 - Form:** flüssig
 - Farbe:** klar
- **Geruch:** wahrnehmbar
- **pH-Wert bei 20°C:** 12
- **Zustandsänderung**
 - Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht anwendbar
 - Siedepunkt/Siedebereich:** ca. 100°C
 - Flammpunkt:** Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.
 - Zündtemperatur:** Nicht anwendbar;
 - Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
 - Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
 - Dampfdruck bei 20°C:** <0,1 hPa
 - Dichte bei 20°C:** 1,032 g/cm³
- **Löslichkeit / Mischbarkeit mit Wasser:** *vollständig mischbar*

10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität**
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Bei Normaldruck nicht unzersetzt Destillierbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 19.08.2013

Version: 3090-01-001

Handelsname:
(Fortsetzung von Seite 4)

MOLTEN BIO - STAR Sporthallen Harzentferner

- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Reaktionen mit Säuren und Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:** ---
- **Einatmen, LC 50 Ratte,(mg / l 4h):** nicht anwendbar
- **Verschlucken LD 50 Ratte) mg / kg:** nicht anwendbar
- **Hautkontakt LD 50 Ratte:** ---
- **Reiz u. Ätzwirkung:** wie jede alkalische Lösung
kann bei Berührung die Augen reizen
- **Karzigonität:** ---
- **Nutagenität:** ---
- **Teratogenität:** Ein Risiko von teratogenen Effekten beim
Menschen braucht bei Einhaltung des
Expositionsgrenzwerts nicht befürchtet werden.
- **Narkotische Wirkung:** Keine
- **Allgemeine Bemerkungen:** Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach
dem Berechnungsverfahren gemäß EG – Richtlinien. Bei sachgemäßem Umgang und
bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und
den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** --
- **Persistenz und Abbaubarkeit** MOLTEN BIO - STAR Sporthallen Harzentferner ist
biologisch leicht abbaubar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial:** Keine Bioakkumulation.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Darf nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder
in die Kanalisation gelangen.
Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung):
schwach wassergefährdend gemäß VwVwS.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Gebrauchtes Produkt dem Recycling oder soweit
möglich einer anderen Verwendung zuführen. Ansonsten einer zugelassenen Entsorgung
übergeben. Wenn möglich dem Recycling zuführen, ansonsten in zugelassener Anlage
verbrennen oder deponieren.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname:
(Fortsetzung von Seite 5)

MOLTEN BIO - STAR Sporthallen Harzentferner

- **Abfallschlüsselnummer:** Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im Wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann den Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.
- **Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfehlung:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden. Behälter vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.
L e i h v e r p a c k u n g: 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 pH Wert >3.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**
ADR/RID-GGVSEB Klasse: --
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
IMDG/GGVSee-Klasse: --
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
ICAO/IATA-Klasse: --
- **UN "Model Regulation":** --
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Nicht anwendbar.
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

15 Rechtsvorschriften

- **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** --
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname:
(Fortsetzung von Seite 6)

MOLTEN BIO - STAR Sporthallen Harzentferner

16 Sonstige Angaben

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

- **Relevante Sätze** Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (R-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.

R20/21/22	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R34	Verursacht Verätzungen.
R37	Reizt die Atmungsorgane.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.

- * **Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe Punkt 1- Auskunft gebender Bereich

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
GefStoffV:	Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent

- * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**
-