# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.04.2023 Version: 3090-MO-011

## 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***
  ***Lieferant:*** **Molten Europe GmbH**
  Wiesenstraße 70 A 3
  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 | H-Sätze |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 112-34-5 | 603-096-00-8 | 203-961-6 | DEGBE | < 5% | GHS07 | 319 |
| 10213-79-3 | - - | 229-912-9 | Natriummetasilikat 5er Hydrat | < 5% | GHS05 GHS07 | 290/314/335 |

- ***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.***

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.04.2023 Version: 3090-MO-011

***Handelsname:*** **MOLTEN BIO-STAR Sporthallen Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 1)

## 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 warmem 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: 25.04.2023 Version: 3090-MO-011

***Handelsname:*** **MOLTEN BIO-STAR Sporthallen Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 2)

## 7 Handhabung und Lagerung

- ***Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:*** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- ***Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*** 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 Liefergebinde 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 |
|---|---|---|
| 112-34-5 | DEGBE | AGW (Deutschland) Langzeitwert: 67 mg/m³, 10 ml/m³ 1,5(I);EU, DFG, Y, 11 |
| | | IOELV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 101,2 mg/m³, 15 ml/m³ Langzeitwert: 67,5 mg/m³, 10 ml/m³ |

- ***Zusätzliche Hinweise:*** Als Grundlage dienten 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 Arbeitsende Hände waschen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.04.2023 Version: 3090-MO-011

***Handelsname:*** **MOLTEN BIO-STAR Sporthallen Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 3)

- ***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 verwende 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:*** 11
- ***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:*** 1,02 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**

For the real game Druckdatum: 25.04.2023 Version: 3090-MO-011

***Handelsname:*** **MOLTEN BIO-STAR Sporthallen Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 4)

- ***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
- ***Endokrinschädliche Eigenschaften:*** Gemisch enthält KEINE endokrin wirkende Stoffe
- ***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:*** Wie alle Chemikalien sollte das Gemisch 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.
- ***Endokrin schädliche Eigenschaften:*** Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrin schädlichen Eigenschaften

## 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)

**Sicherheitsdatenblatt**
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.04.2023 Version: 3090-MO-011

***Handelsname:*** **MOLTEN BIO-STAR Sporthallen Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 5)

- ***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:*** --
- ***Seeschiffstransport 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.
- ***Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen***
  ***Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57***
  Kein Stoff des Gemisches ist enthalten.
- ***Stoffsicherheitsbeurteilung:*** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 25.04.2023 Version: 3090-MO-011

***Handelsname:*** **MOLTEN BIO-STAR Sporthallen Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 6)

## 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 (H-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.

| | |
|---|---|
| H 290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H 314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H 319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H 335 | Kann die Atemwege reizen. |

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abtlg: Umwelttechnik (Adresse siehe Pos. 1)

- **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**

---