Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.10.2025 Version: 3090-MO-017-DE

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- ***Angaben zum Produkt:*** STOFFGEMISCH
- ***Handelsname:*** **BIO-STAR Sporthallenreiniger & 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: info@molten.de
- ***Notrufnummer:*** Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz
  Tel.+49 (0)6131 – 19240

2 Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

- ***Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:***
  Hautreiz. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
  Augenreiz. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung
  UFI: PN7V-01FH-1303-N6D4

- ***Klassifizierungssystem:*** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- ***Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:***
  Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- ***Gefahrenpiktogramme:***  GHS07
- ***Signalwort:*** Achtung
- ***Gefahrenhinweise*** **H**315 Verursacht Hautreizungen.
  H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- ***Sicherheitshinweise*** P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
  P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
  P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit Wasser und Seife waschen.
  P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- ***Sonstige Gefahren*** - -
- ***Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***
- ***PBT:*** Nicht anwendbar.
- ***vPvB:*** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.10.2025 Version: 3090-MO-017-DE

Handelsname: **BIO-STAR Sporthallenreiniger & Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 1)

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- ***Chemische Charakterisierung:*** wässrige alkalische Lösung
- ***Gefährliche Inhaltsstoffe:***

CAS-Nr.	EG – Nr.	Bezeichnung	% - Bereich	Symbol	H-Sätze
1569-01-3	216-372-4	1-Propaxy-2-propanol	< 5%	 GHS07/GHS02	226/319
10213-79-3	229-912-9	Natriummetasilikat	< 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.

4 Erste-Hilfe-Maßnahme

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- ***Allgemeine Hinweise:*** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- ***nach Einatmen:*** Für Frischluft sorgen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- ***nach Hautkontakt:*** Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Reizung anhält.
- ***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. Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
- ***Hinweise für den Arzt:*** Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.10.2025 Version: 3090-MO-017-DE

Handelsname: **BIO-STAR Sporthallenreiniger & Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 2)

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- ***Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:*** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Betroffene Raume gründlich Belüften.
- ***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.

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):*** --

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.10.2025 Version: 3090-MO-017-DE

Handelsname: **BIO-STAR Sporthallenreiniger & Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 3)

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	
1569-01-3	1-Propaxy-2-propanol	DENL Werte & PNEC Werte
Oral	DNEL	(Bevölkerung) 2,2 mg/kg (Langzeit, systemische Wirkung)
Dermal	DNEL	(Arbeiter) 9 mg/kg (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL	(Bevölkerung) 2,2 mg/kg (Langzeit, systemische Wirkung)
Inhalativ	DNEL	(Arbeiter) 217 mg/m3 (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL	(Bevölkerung) 26 mg/m3 (Langzeit, systemische Wirkung)
	PNEC	Wasser 0,1 mg/l (Süßwasser) 0,01 mg/l (Meerwasser), 1 mg/l (zeitweilige Freisetzung) 4 mg/l (380)
	PNEC	Sediment 0,386 mg/kg (Süßwasser), 0,0386 mg/kg (Meerwasser)
	PNEC	Boden 0,0185 mg/kg (Boden)

- ***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.
- ***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:*** 11,3 ±0,5

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.10.2025 Version: 3090-MO-017-DE

Handelsname: **BIO-STAR Sporthallenreiniger & Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 4)

- ***Zustandsänderung***
  - ***Schmelzpunkt/Schmelzbereich:*** Nicht anwendbar
  - ***Siedepunkt/Siedebereich:*** ca. 100°C
  - ***Flammpunkt:*** Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.
  - ***VOC - Anteil:*** < 4 %
  - ***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.
- ***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:*** Schwach reizend. Häufiger und andauernder Hautkontakt wirkt entfettend auf die Haut und kann zu Hautreizungen fuhren.
  Verursacht schwere Augenreizungen
- ***Karzigonität:*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***Keimzellennutagenität:*** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ***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.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.10.2025 Version: 3090-MO-017-DE

Handelsname: **BIO-STAR Sporthallenreiniger & Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 5)

12 Umweltbezogene Angaben

- ***Toxizität***
- ***Aquatische Toxizität:*** --
- ***Persistenz und Abbaubarkeit*** BIO-STAR Sporthallenreiniger & 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.

- ***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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.10.2025 Version: 3090-MO-017-DE

Handelsname: **BIO-STAR Sporthallenreiniger & Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 6)

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***

Einstufung des Gemischs:
- ***Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:***

Hautreiz. 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Augenreiz. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.

- ***Klassifizierungssystem:*** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.
- ***Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:***

Das Gemisch ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- ***Gefahrenpiktogramme:***  GHS07
- ***Signalwort:*** Achtung
- ***Gefahrenhinweise*** H315 Verursacht Hautreizungen.
  H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- ***Sicherheitshinweise*** P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit Wasser und Seife waschen.
P405 Unter Verschluss aufbewahren.

- ***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 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 10.10.2025 Version: 3090-MO-017-DE

Handelsname: **BIO-STAR Sporthallenreiniger & Harzentferner**

(Fortsetzung von Seite 7)

*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 226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H 290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H 314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H 315	Verursacht Hautreizungen
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)
UFI:	Unique Formula Identifier
VOC:	Volatile Organic Compounds
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
GefStoffV:	Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
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
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**
