

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** **Abbeizer**

**Artikelnummer:** 6000

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abbeizmittel

Zum Entfernen von Kunstharz-Lacken, Ölfarben, Dickschichtlasuren, Bautenanstrichen.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:** Osmo Holz und Color GmbH & Co. KG  
 Affhüppen Esch 12  
 D-48231 Warendorf

**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit  
 Tel.: +49 (0) 251 / 692 - 188  
 Fax: +49 (0) 251 / 692 - 462  
 e-mail: helmut.starp@osmo.de

**1.4 Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin (24h): +49 (0) 30 / 30686 700  
 Beratung in Deutsch und Englisch  
 Giftnotruf Belgien: 070/ 245 245 (+32);  
 Giftnotruf Luxemburg: (+352) 8002-5500  
 Giftnotruf VIZ Österreich (24h): +43 1 406 43 43  
 Giftnotruf Schweiz: Tox Info Suisse 24-h-Notfallnummer: 145  
 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Zusätzliche Angaben:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname: Abbeizer**

(Fortsetzung von Seite 1)

<b>Signalwort</b>	Achtung
<b>Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:</b>	N-n-Butylpyrrolidon Ameisensäure
<b>Gefahrenhinweise</b>	H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Sicherheitshinweise</b>	P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P264 Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen. P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P501 Entsorgung des Inhalts / Behälters gemäß den nationalen Vorschriften.
<b>2.3 Sonstige Gefahren</b>	Bei Schleifarbeiten generell Staubmaske tragen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	
<b>PBT:</b>	Nicht anwendbar
<b>vPvB:</b>	Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**  
**Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname:** Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 2)

<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
CAS: 3470-98-2 EINECS: 222-437-8 Reg.nr.: 01-2120062728-48-0000	N-n-Butylpyrrolidon  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10–25%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Indexnummer: 607-001-00-0	Ameisensäure  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 3, H331;  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302, EUH071 ATE: LD50 oral: 500 mg/kg LC50 / 4h inhalativ: 7,4 mg/l Spezifische Konzentrationsgrenzen: Flam. Liq. 3; H226: C ≥ 85 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	<2%
<b>SVHC</b>	Nicht anwendbar	
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	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:** Betroffene an die frische Luft bringen.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärzlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

##### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 4)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname:** Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 3)

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

CO<sub>2</sub>, Löschnetzpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen****ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder****Gemisch ausgehende****Gefahren**

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung gesundheitsschädlicher Gase möglich.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere****Schutzausrüstung:**

Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.  
Kontaminiertes Löschwasser trennen sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

Dampf/Aerosol nicht einatmen  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.

**Nicht für Notfälle geschultes****Personal**

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

**Einsatzkräfte**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2****Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für****Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

Warmes Wasser und Reinigungsmittel

**6.4 Verweis auf andere****Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname: Abbeizer**

(Fortsetzung von Seite 4)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
 Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweis**

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

e:

Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Empfohlene****Lagertemperatur:**

Zwischen 5°C und 35°C lagern

**Lagerklasse:**

10

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

-

**GISCode**

Giscode M-AB10 Abbeizer, lösemittelhaltig, dichlormethanfrei

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname: Abbeizer**

(Fortsetzung von Seite 5)

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**CAS: 64-18-6 Ameisensäure**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 9,5 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup> 2(l);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 9 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup>

**DNEL-Werte**

Ameisensäure  
INDEX-Nr. 607-001-00-0 / EG-Nr. 200-579-1 / CAS-Nr. 64-18-6  
DNEL akut inhalativ (lokal), Arbeitnehmer: 19 mg/ml  
DNEL akut inhalativ (systemisch), Arbeitnehmer: 19 mg/ml  
DNEL Langzeit inhalativ (lokal), Arbeitnehmer: 9,5 mg/ml  
DNEL Langzeit inhalativ (systemisch), Arbeitnehmer: 9,5 mg/ml  
DNEL akut inhalativ (lokal), Verbraucher: 9,5 mg/ml  
DNEL akut inhalativ (systemisch), Verbraucher: 9,5 mg/ml  
DNEL Langzeit inhalativ (lokal), Verbraucher: 3 mg/ml  
DNEL Langzeit inhalativ (systemisch), Verbraucher: 3 mg/ml

N-n-Butylpyrrolidon  
EG-Nr. 222-437-8 / CAS-Nr. 3470-98-2  
DNEL Langzeit dermal (systemisch), Arbeitnehmer: 10 mg/kg  
DNEL Langzeit inhalativ (systemisch), Arbeitnehmer: 24,1 mg/mL  
DNEL Langzeit oral (wiederholt), Verbraucher: 2,5 mg/kg  
DNEL Langzeit dermal (systemisch), Verbraucher: 5 mg/kg  
DNEL Langzeit inhalativ (systemisch), Verbraucher: 17,5 mg/ml

**PNEC-Werte**

Ameisensäure  
INDEX-Nr. 607-001-00-0 / EG-Nr. 200-579-1 / CAS-Nr. 64-18-6  
PNEC Gewässer, Süßwasser: 2 mg/l  
PNEC Gewässer, Meerwasser: 0,2 mg/l  
PNEC Gewässer, periodische Freisetzung: 1 mg/l  
PNEC Sediment, Süßwasser: 13,4 mg/kg  
PNEC Sediment, Meerwasser: 1,34 mg/kg  
PNEC, Boden: 1,5 mg/kg  
PNEC Kläranlage (STP): 7,2 mg/l

N-n-Butylpyrrolidon  
EG-Nr. 222-437-8 / CAS-Nr. 3470-98-2  
PNEC Gewässer, Süßwasser: 4 mg/l  
PNEC Gewässer, Meerwasser: 0,4 mg/l  
PNEC Gewässer, periodische Freisetzung: 1 mg/l  
PNEC Sediment, Süßwasser: 29,6 mg/kg  
PNEC Sediment, Meerwasser: 2,96 mg/kg

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname: Abbeizer**

(Fortsetzung von Seite 6)

PNEC, Boden: 3,57 mg/kg

PNEC Kläranlage (STP): 30,62 mg/l

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung****Geeignete technische****Steuerungseinrichtungen** Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und****Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

**Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepasstes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert.

Empfohlen werden Frischluftmaske oder für kurzzeitige Arbeiten Kombinationsfilter A2-P2 (EN529).

**Handschutz****Schutzhandschuhe**

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.

**Handschrühmaterial**

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 Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschrühmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:**

Butylkautschuk

**Augen-/Gesichtsschutz**

Bei Spritzgefahr:

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung gemäß EN 13034 Typ 6

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname:** Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 7)

**Hautschutz** Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Reinigungsmittel benutzen

### **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

#### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

##### **Allgemeine Angaben**

**Aggregatzustand**

Pastös

**Farbe**

Beige

**Geruch:**

Arotypisch

**Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

-75 °C

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

100 °C (Literatur)

**Entzündbarkeit**

Brennbare Flüssigkeit.

**Untere und obere Explosionsgrenze****Untere:**

0,95 Vol % (berechnet)

**Obere:**

47,6 Vol % (berechnet)

**Flammpunkt:**

100 °C (Methode: Pensky-Martens)

**Zündtemperatur**

&gt;290 °C (Literatur)

**Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt

**pH-Wert bei 20 °C:**

3-4 / 1,0 Gew-% (Methode: pH-Elektrode)

**Viskosität:****Kinematische Viskosität bei 20 °C**

9200 mm²/s

**Dynamisch bei 20 °C:**

10000 mPas

**Löslichkeit:****Wasser:**

Teilweise löslich.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

siehe Abschnitt 12

**Dampfdruck bei 20 °C:**

42 hPa (Literatur)

**Dichte und/oder relative Dichte****Dichte bei 20 °C:**

1,09 g/cm³ (DIN 51757)

**Relative Dichte**

Nicht bestimmt

#### **9.2 Sonstige Angaben**

**Aussehen:**

Pastös

**Form:****Wichtige Angaben zum Gesundheits- und****Umweltschutz sowie zur Sicherheit****Zündtemperatur:**

&gt; 290 °C (Literatur)

**Explosive Eigenschaften:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Lösemittelgehalt:**

19 g/l

**VOC (EU)****Zustandsänderung****Verdampfungsgeschwindigkeit**

Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname:** Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 8)

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen****Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit**

<b>Explosivstoff</b>	entfällt
<b>Entzündbare Gase</b>	entfällt
<b>Aerosole</b>	entfällt
<b>Oxidierende Gase</b>	entfällt
<b>Gase unter Druck</b>	entfällt
<b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
<b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
<b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>	entfällt
<b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	entfällt
<b>Pyrophore Feststoffe</b>	entfällt
<b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	entfällt
<b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	entfällt
<b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	entfällt
<b>Oxidierende Feststoffe</b>	entfällt
<b>Organische Peroxide</b>	entfällt
<b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>	entfällt
<b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.2 Chemische Stabilität****Angaben zur****Lagerbeständigkeit** 2 Jahre und länger, wenn original verschlossen aufbewahrt.**Thermische Zersetzung / zu****vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.**10.3 Möglichkeit gefährlicher****Reaktionen** Reaktionen mit Säuren und starken Oxidationsmitteln.**10.4 Zu vermeidende****Bedingungen** Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.**10.5 Unverträgliche****Materialien****10.6 Gefährliche****Zersetzungprodukte**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname:** Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 9)

Stickoxide (NOx)

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Oral	LD50	>999–<14.912 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50 / 4h	149–<217 mg/l

**CAS: 3470-98-2 N-n-Butylpyrrolidon**

Oral	LD50	>300–<2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50 / 4h	>5,1 mg/l (Ratte)

**CAS: 64-18-6 Ameisensäure**

Oral	LD50	1.100 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50 / 4h	3 mg/l (ATE)

**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.**Schwere Augenschädigung/-reizung**

reizung Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Subakute bis chronische Toxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen am Menschen:**

Längerer und wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Fettverlust der Haut und kann nicht-allergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen.

Spritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen.

Dieses Produkt enthält weder chlorierte noch aromatische

Kohlenwasserstoffe. Trotzdem sind die beim Umgang mit organischen Lösemitteln üblichen Vorsichtsmassnahmen zu ergreifen.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname: Abbeizer**

(Fortsetzung von Seite 10)

Achtung! Übermäßige Einwirkung, z.B. bei schlechter Belüftung in Innenräumen, kann unscharfes Sehen verursachen. Diese ist bei Frischluftzufuhr reversibel.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****CAS: 3470-98-2 N-n-Butylpyrrolidon**

EC50 / 48h	100 mg/l (Daphnien)
EC50/ 72h	130 mg/l (Alge)
LC50 / 96h	>100 mg/l (Fisch)

**12.2 Persistenz und****Abbaubarkeit**

Ameisensäure

Abbaubarkeit: 100 % (9 d)

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**12.3****Bioakkumulationspotenzial**

Ameisensäure

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: -1,9

N-n-Butylpyrrolidon

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: 1,265

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**vPvB:**

Nicht anwendbar

**12.6 Endokrinschädliche****Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen****Verhalten in Kläranlagen:****CAS: 3470-98-2 N-n-Butylpyrrolidon**

EC10	100 mg/l (Daphnien)
	82 mg/l (Fisch)

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:** WGK (D) 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname:** Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 11)

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

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
**Entsorgung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Europäisches Abfallverzeichnis**

08 01 21*	Farb- oder Lackentfernerabfälle
15 01 10*	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Empfohlenes**

**Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

**ADR, IMDG, IATA** entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR, IMDG, IATA** entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**

**Klasse** entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR, IMDG, IATA** entfällt

**14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**

**Verwender** Nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg**

**gemäß IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar

**UN "Model Regulation":**

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 13)

DE

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname:** Abbeizer

(Fortsetzung von Seite 12)

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Richtlinie 2004/42/EG****(Decopaint-Verordnung)** entfällt**Stoffsicherheitsbeurteilung****Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG**

I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**VERORDNUNG (EG) Nr.****1907/2006 ANHANG XVII**

Beschränkungsbedingungen: 3

**Verordnung (EU) Nr. 649/2012****Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**Nationale Vorschriften:****Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	≤2,5
NK	50–100

**Wassergefährdungsklasse:** WGK (D) 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen****BG-Merkblatt:** M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"**15.2****Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 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**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 14)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 16.01.2026

Versionsnummer 3.1 (ersetzt Version 3.0)

überarbeitet am: 07.01.2026

**Handelsname: Abbeizer**

(Fortsetzung von Seite 13)

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

**Einstufung gemäß  
Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008**

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

**Datenblatt ausstellender****Bereich:** Abteilung Produktsicherheit**Ansprechpartner:** Hr. Dr. Starp**Versionsnummer der****Vorgängerversion:** 3.0**Abkürzungen und Akronyme:** ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A

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

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

**Quellen**

ECHA Portal

Sicherheitsdatenblätter der Rohstofflieferanten

ESIS : European chemical Substances Information System

**\* Daten gegenüber der  
Vorversion geändert**

Ergänzungen, Streichungen, Überarbeitungen

Aktualisiert gemäß Verordnung (EU) 2020/878 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006 (REACH)