

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

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

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

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **ATTBLIME AB ECO**

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendungssektor: SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

Produktkategorie: PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

Verfahrenskategorie: PROC5 Mischen in Chargenverfahren

Umweltfreisetzungskategorie: ERC2 Formulierung zu einem Gemisch

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Oberflächenschutz

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

Hersteller/Lieferant: Graichen  
Produktions- und Vertriebs-GmbH  
Darmstädter Str. 127  
D-64625 Bensheim  
Tel.: +49(0)6251 / 7707880  
Fax: +49(0)6251 / 77901  
e-mail: ehs@graichen-bensheim.de  
homepage: http://www.graichen-bensheim.de

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

**1.4 Notrufnummer:** Graichen: Während der Geschäftszeit :+49(0)6251 7707880  
Graichen: Außerhalb der Geschäftszeit:+49(0)172 7478476  
Beratungsstelle bei Vergiftungen in Mainz Tel: +49(0)6131/19240  
+49(0)700/GIFTINFO

Giftinformation:

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: entfällt  
Gefahrenpiktogramme: entfällt  
Signalwort: entfällt  
Gefahrenhinweise: entfällt  
Zusätzliche Angaben: EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:  
PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

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

**3.2 Gemische**

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 102-71-6	Triethanolamin	< 2,5%
EINECS: 203-049-8	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	

zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
nach Hautkontakt: Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
nach Verschlucken: Sofort ärztlichen Rat einholen.

**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.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME AB ECO**

(Fortsetzung von Seite 1)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen,  
Schutzausrüstungen und in  
Notfällen anzuwendende  
Verfahren**

Nicht erforderlich.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Mit viel Wasser verdünnen.

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

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

**6.4 Verweis auf andere  
Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

## Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und  
Behälter:

Keine besonderen Anforderungen.

## Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Lebensmitteln lagern.

## Weitere Angaben zu den

## Lagerbedingungen:

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Klassifizierung nach  
Betriebssicherheitsverordnung  
(BetrSichV):

-

**7.3 Spezifische  
Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**CAS: 102-71-6 Triethanolamin**

AGW	Langzeitwert: 1 E mg/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, Y
-----	--

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Geeignete technische  
Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

## Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

## Allgemeine Schutz- und

## Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## Atemschutz

nicht erforderlich.

## Handschutz

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

## Handschuhmaterial

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  
Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

## Augen-/Gesichtsschutz

Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

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

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME AB ECO**

(Fortsetzung von Seite 2)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

. Allgemeine Angaben	flüssig
. Aggregatzustand	weiß
. Farbe	geruchlos
. Geruch:	Nicht bestimmt.
. Geruchsschwelle:	100 °C (CAS: 7732-18-5 Wasser (water, Aqua))
. Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht anwendbar.
. Entzündbarkeit	Nicht anwendbar
. Flammpunkt:	Nicht bestimmt.
. Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
. pH-Wert:	Nicht bestimmt.
. Viskosität:	
. dynamisch:	Nicht bestimmt.
. Löslichkeit	
. Wasser:	vollständig mischbar
. Verteilungskoeffizient n-Okthanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
. Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 Wasser (water, Aqua))
. Dichte und/oder relative Dichte	
. Dichte:	Fülldichte bei 20°C = 0,800
. Relative Dichte	Nicht bestimmt.
. Dampfdichte	Nicht bestimmt.

#### 9.2 Sonstige Angaben

. Aussehen:	Flüssigkeit
. Form:	
. Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
. Zündtemperatur	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
. Explosive Eigenschaften:	Nicht bestimmt.
. Lösemittelgehalt:	
. Organische Lösemittel:	1,0 %
Wasser:	74,8 %
. VOC (EU) (%)	
. Festkörpergehalt:	24,2 %
. Zustandsänderung	
. Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

. Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
. Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
. Entzündbare Gase	entfällt
. Aerosole	entfällt
. Oxidierende Gase	entfällt
. Gase unter Druck	entfällt
. Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
. Entzündbare Feststoffe	entfällt
. Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
. Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
. Pyrophore Feststoffe	entfällt
. Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
. Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
. Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
. Oxidierende Feststoffe	entfällt
. Organische Peroxide	entfällt
. Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
. Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

. 10.1 Reaktivität	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
. 10.2 Chemische Stabilität	
. Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
. 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
. 10.4 Zu vermeidende Bedingungen	
. 10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
. 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME AB ECO**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

· Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### CAS: 7631-86-9 Kieselgel

Oral	LD50	10.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

#### CAS: 102-71-6 Triethanolamin

Oral	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
------	------	-----------------------

Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit)
--------	------	------------------------

#### CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Oral	LD50	307 mg/kg (Ratte)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Ratte)
--------	------	-----------------------

Inhalativ	LC50/4h	800 mg/l (Ratte)
-----------	---------	------------------

· Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	(rab)	Haut - Stark reizend
-------------------------------	-------	----------------------

· Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Reizwirkung auf die Augen	Augenreiz- und -ätzwirkung	(rab)	Augen - Stark reizend
---------------------------	----------------------------	-------	-----------------------

· Sensibilisierung der Atemwege/  
Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Sensibilisierung	Sensibilisierung	(Guinea Pigs)	Nicht sensibilisierend
------------------	------------------	---------------	------------------------

· 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.

#### CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

STOT SE cat. 3, Atemwegsreizung	( )
---------------------------------	-----

· 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.

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

· Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

#### CAS: 102-71-6 Triethanolamin

EC50 (72h)	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)
------------	---

	> 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
--	---

LC50 (96h)	> 100 mg/l (Lepomis macrochirus)
------------	----------------------------------

#### CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

EC50 (48h)	1,08 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
------------	--

EC50 (72h)	0,4 – 2,8 mg/l (Algae)
------------	------------------------

LC50 (96h)	41,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
------------	---------------------------------

NOEC (21d)	0,03 mg/l /chron. (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)
------------	--

	0,06 mg/l /akut (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
--	--

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Biodegradability 28d	51 – 57 % (Biodegradability - CO2 Evolution Test)
----------------------	---

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### CAS: 52-51-7 2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Log Pow	0,17 (---)
---------	------------

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT:

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

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

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME AB ECO**

- (Fortsetzung von Seite 4)
- . vPvB: Nicht anwendbar.
  - . **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
  - . **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
  - . Weitere ökologische Hinweise:
  - . Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1(AwSV): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- . **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- . Ungereinigte Verpackungen:
- . Empfehlung: Nicht kontaminierte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.
- . Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- . **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**  
. ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt
- . **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
. ADR, ADN, 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

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- . **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- . Richtlinie 2012/18/EU
- . Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . VERORDNUNG (EU) 2019/1148
- . Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Nationale Vorschriften:
- . Technische Anleitung Luft:
 

Klasse	Anteil in %
Wasser	50 – 100
NK	< 2,5
- . Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung n. AwSV): schwach wassergefährdend.
- . **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 13.01.2023

Vers. Nr. 1

überarbeitet am: 13.01.2023

**Handelsname: ATTBLIME AB ECO**

(Fortsetzung von Seite 5)

**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.

- . Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Umweltschutz
- . Datum der Vorgängerversion: 08.01.2023
- . 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)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- . \* Daten gegenüber der Vorversion geändert