

# **Veiligheidsinformatieblad** **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 13.01.2023

Versienummer 2202 (vervangt versie 2201)

Herziening van: 13.01.2023

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: **ATTBLIME - AB2**

Artikelnummer: 5140-1265

UFI: AKE0-40TR-6005-CGKH

### **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Gebruikssector: SU3 Industriële omgeving: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Productcategorie: PC9a Coatings en verven, verdunners, verfoplosmiddelen

Procescategorie: PROC5 Mengen in discontinue processen

Milieu-emissie categorie: ERC2 Formuleren in een mengsel

Toepassing van de stof / van de bereiding: Matteringsmiddel

### **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Fabrikant/leverancier: Graichen  
 Produktions- und Vertriebs-GmbH  
 Darmstädter Str. 127 - 129  
 D-64625 Bensheim  
 Tel.: +49(0)6251/73103  
 Fax: +49(0)6251/77901  
 e-mail: info@graichen-bensheim.de  
 homepage: http://www.graichen.net

Inlichtingengevende sector: Afdeling productveiligheid

### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Während und außerhalb der Geschäftszeiten:  
 Tel.: +49(0)2774 - 6153  
 Gifinformatiecentrum Mainz - 24h -  
 Tel.: +49 (0) 6131 19240  
 Nationaal Vergiftigingen Informatie  
 +31 (0)88 755 8000

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.



GHS02 GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidende componenten

voor de etikettering:

Gevarenaanduidingen

propaan-2-ol

H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen

P210

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende gegevens:

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

### **2.3 Andere gevaren**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT:

Niet bruikbaar.

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versienummer 2202 (vervangt versie 2201)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: ATTBLIME - AB2

. zPzB: Niet bruikbaar.

(Vervolg van blz. 1)

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

. Beschrijving: Mengsel van werkzame stof met drijfgas

. Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan, zuiver ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propaan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 – 25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	10 – 25%
EC-nummer: 920-750-0	Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336	< 2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaan ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	< 2,5%

. Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- . Na het inademen: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- . Na huidcontact: Met water en zure zeep wassen.
- . Na oogcontact: De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen. Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
- . Na inslikken:

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

. Geschikte blusmiddelen: CO2, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

. Speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen. Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en - materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

. Informatie m.b.t. brand- en ontplofingsgevaar:

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

(Vervolg op blz. 3)

# **Veiligheidsinformatieblad** **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 13.01.2023

Versienummer 2202 (vervangt versie 2201)

Herziening van: 13.01.2023

**Handelsnaam: ATTBLIME - AB2**

(Vervolg van blz. 2)

Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Op een koele plaats bewaren.  
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

DNEL's

**CAS: 67-63-0 propaan-2-ol**

Oraal	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaal	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalatief	DNEL Long-term - systemic effects	89 mg/m³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 500 mg/m³ (employee / Arbeitnehmer) 500 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))

**Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes**

Oraal	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher))
Dermaal	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher)) 773 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalatief	DNEL Long-term - systemic effects	608 mg/m³ (Consumers (Verbraucher)) 2.035 mg/m³ (Workers (Arbeitnehmer))

PNEC's

**CAS: 67-63-0 propaan-2-ol**

PNEC Soil (Boden)	28 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	552 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	140,9 mg/l
PNEC marine water sediment	552 mg/kg
PNEC Marine water	140,9 mg/l
PNEC-STP	2.251 mg/l

- Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Passende technische maatregelen: Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen
- Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen: Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Bescherming van de ademhalingswegen: Niet noodzakelijk.
- Bescherming van de handen: Veiligheidshandschoenen  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- Handschoenmateriaal: Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,7$  mm  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

(Vervolg op blz. 4)

NL

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versienummer 2202 (vervangt versie 2201)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: ATTBLIME - AB2

(Vervolg van blz. 3)

- |   |  |
|---|--|
| . Doordringingstijd van het handschoenmateriaal | De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. |
| . Bescherming van de ogen/het gezicht           | Nauw aansluitende veiligheidsbril  |
| . Lichaamsbescherming:                          | Draag geschikte beschermende arbeidskleding  |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- |   |  |
|---|--|
| . Algemene gegevens                                 | Aërosol                                  |
| . Fysische toestand                                 | Wit                                      |
| . Kleur:  | Karakteristiek                           |
| . Geur:   | Niet bepaald.                            |
| . Geurdrempelwaarde:                                | -44,5 °C                                 |
| . Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject          | Niet bruikbaar.                          |
| . Ontvlambaarheid                                   |  |
| . Onderste en bovenste explosiegrens                |  |
| . Onderste:   | 1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 butaan, zuiver) |
| . Bovenste:   | 12 Vol % (CAS: 67-63-0 propaan-2-ol)     |
| . Vlampunt:   | -97 °C                                   |
| . Ontstekingstemperatuur:                           | 230 °C (CAS: 294-62-2 Cyclododecan)      |
| . Ontledingstemperatuur:                            | Niet bepaald.                            |
| . pH bij 20 °C                                      | 6,9                                      |
| . Viscositeit                                       |  |
| . Dynamisch:  | Niet bepaald.                            |
| . Oplosbaarheid                                     |  |
| . Water:  | Niet oplosbaar.                          |
| . Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde) | Niet bepaald.                            |
| . Dampspanning bij 20 °C:                           | 8.300 hPa (CAS: 74-98-6 propaan)         |
| . Dichtheid en/of relatieve dichtheid               |  |
| . Dichtheid bij 20 °C:                              | 0,6815 g/cm <sup>3</sup>                 |
| . Relatieve dichtheid                               | Niet bepaald.                            |
| . Dampdichtheid                                     | Niet bepaald.                            |

### 9.2 Overige informatie

- |  |  |
|--|--|
| . Voorkomen:   |  |
| . Vorm:  | Aërosol  |
| . Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid |  |
| . Zelfontbrandingstemperatuur:   | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.   |
| . Ontploffingseigenschappen:   | Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk, maar de vorming van ontplofingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| . Oplosmiddelgehalte:  |  |
| . Organisch oplosmiddel:   | 90,4 %   |
| . VOC (EU) (%)   |  |
| . Gehalte aan vaste bestanddelen:  | 5,0 %  |
| . Toestandsverandering   |  |
| . Verdampingssnelheid  | Niet bruikbaar.  |

- |   |   |
|---|---|
| . Informatie inzake fysische gevarenklassen                                   |   |
| . Ontplobbare stoffen   | Niet van toepassing   |
| . Ontvlambare gassen  | Niet van toepassing   |
| . Aerosolen   | Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. |
| . Oxiderende gassen   | Niet van toepassing   |
| . Gassen onder druk   | Niet van toepassing   |
| . Ontvlambare vloeistoffen  | Niet van toepassing   |
| . Ontvlambare vaste stoffen   | Niet van toepassing   |
| . Zelfontledende stoffen en mengsels  | Niet van toepassing   |
| . Pyrofore vloeistoffen   | Niet van toepassing   |
| . Pyrofore vaste stoffen  | Niet van toepassing   |
| . Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels                             | Niet van toepassing   |
| . Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen | Niet van toepassing   |
| . Oxiderende vloeistoffen   | Niet van toepassing   |
| . Oxiderende vaste stoffen  | Niet van toepassing   |
| . Organische peroxiden  | Niet van toepassing   |
| . Bijtend voor metalen  | Niet van toepassing   |
| . Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen                                     | Niet van toepassing   |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- |                     |   |
|---------------------|---|
| . 10.1 Reactiviteit | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar. |
|---------------------|---|

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versienummer 2202 (vervangt versie 2201)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: ATTBLIME - AB2

(Vervolg van blz. 4)

## 10.2 Chemische stabiliteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

#### CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Oraal	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaal	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalatief	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

#### Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes

Oraal	LD50	> 5.000 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaal	LD50	> 2.800 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalatief	LC50/4h	> 23,3 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (4h) (rabbit) (Acute Dermal Irritation/Corrosion)

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Schwere Augenschädigung/-reizung (rabbit) (Acute Eye Irritation/Corrosion)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Giftigheid voor de voortplanting

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

Oraal NOAEL, Parents 500 mg/kg (rat) (Two-Generation Reproduction Toxicity)

STOT bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

STOT RE mg/kg/day (rat)

Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Aanvullende toxicologische informatie:

#### CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

NOAEL, maternal	400 mg/kg KG/day (rat)
NOAEL, parents	500 mg/kg KG/day (Two-Generation Reproduction Toxicity)
	853 mg/kg KG/day (rat) (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

### 11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit:

#### CAS: 106-97-8 butaan, zuiver

EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)

#### CAS: 67-63-0 propaan-2-ol

EC50	> 100 mg/l (Bacteria)
EC50 (48h)	> 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EC50 (72h)	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50 (96h)	> 1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

(Vervolg op blz. 6)

# **Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 13.01.2023

Versienummer 2202 (vervangt versie 2201)

Herziening van: 13.01.2023

**Handelsnaam: ATTBLIME - AB2**

(Vervolg van blz. 5)

LC50 (24h)	9.714 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 (48h)	9.640 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LC50 (96h)	> 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))
LC50 (96h)	> 9.640 – 10.000 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)
LOEC (8d)	1.000 mg/l (Algae)
EC50 (3h)	> 1.000 mg/l (activated sludge) (Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm)
NOEC (21d)	30 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia magna Reproduction Test)
NOEC (96h)	1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)

**CAS: 74-98-6 propaan**

EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)

**Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes**

LL50 (96h)	> 13,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EL50 (48h)	3 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)
EL50 (72h)	10 – 30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen)
NOELR (72h)	10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - Algen)

**CAS: 75-28-5 isobutaan**

EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****CAS: 67-63-0 propaan-2-ol**

Biodegradability 30d | 70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))

**12.3 Bioaccumulatie****CAS: 67-63-0 propaan-2-ol**

Log Pow | 0,05

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Europese afvalcatalogus

HP3 Ontvlambaar

HP4 Irriterend - huidirritatie en oogletsel

HP5 Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**

ADR, IMDG, IATA

UN1950

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

ADR

1950 SPUITBUSSEN

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

(Vervolg op blz. 7)

NL



# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versienummer 2202 (vervangt versie 2201)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: ATTBLIME - AB2

(Vervolg van blz. 6)

## 14.3 Transportgevaarklasse(n)

. ADR

. klasse  
. Etiket2 5F Gassen  
2.1

. IMDG, IATA

. Class  
. Label2.1 Gassen  
2.1

## 14.4 Verpakkingsgroep:

. ADR, IMDG, IATA

Niet van toepassing

## 14.5 Milieugevaren:

Niet bruikbaar.

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

. Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):

Waarschuwing: Gassen

. EMS-nummer:

-

. Stowage Code

F-D,S-U  
SW1 Protected from sources of heat.  
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of  
living quarters.  
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1  
except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

. Segregation Code

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet bruikbaar.

. Transport/verdere gegevens:

. ADR

. Beperkte hoeveelheden (LQ)

. Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)

1L

Code: E0

Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid

. Vervoerscategorie

2

. Tunnelbeperkingscode

D

. IMDG

. Limited quantities (LQ)

. Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

. VN "Model Regulation":

UN 1950 SPUITBUSSEN, 2.1

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

. SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

CAS: 106-97-8 | butaan, zuiver

CAS: 75-28-5 | isobutaan

(Vervolg op blz. 8)

# Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 13.01.2023

Versienummer 2202 (vervangt versie 2201)

Herziening van: 13.01.2023

Handelsnaam: ATTBLIME - AB2

(Vervolg van blz. 7)

. Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. Richtlijn 2012/18/EU

. Gevaarlijke stoffen die met naam

genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. Seveso-categorie

P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

. Drempelwaarde (ton) voor

toepassing van voorschriften voor

lagedrempelinrichtingen

150 t

. Drempelwaarde (ton) voor

toepassing van voorschriften voor

hogedrempelinrichtingen

500 t

. Verordening (EG) nr. 1907/2006

BIJLAGE XVII

Beperkingsvoorwaarden: 3

. Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. VERORDENING (EU) 2019/1148

. Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

. Nationale voorschriften:

. Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

. 15.2

Chemischeveiligheidsbeoordelin

g:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

. Relevante zinnen

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

. Blad met gegevens van de afgifte-sector:

AFDEELING PRODUCT VEILIGHEID

. Datum van de vorige versie:

06.09.2021

. Versienummer van de vorige versie:

2201

. Afkortingen en acroniemen:

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)  
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  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1A: Ontvlambare gassen – Categorie 1A  
Aerosol 1: Aerosolen – Categorie 1  
Press. Gas (Comp.): Gassen onder druk – Samengeperst gas  
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 13.01.2023

Versienummer 2202 (vervangt versie 2201)

Herziening van: 13.01.2023

**Handelsnaam: ATTBLIME - AB2**

(Vervolg van blz. 8)

. \* Gegevens die ten opzichte van  
de voorgaande versie zijn  
veranderd

NL