

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 13.01.2023

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **ATTBLIME - AB ZERO**  
 UFI: 1DG0-S0A2-M00J-7NTV

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Sektor použitia: SU3 Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Kategória produktov: PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Kategória procesov: PROC5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procesoch spracovania v šaržiach

Kategória uvoľňovania do

životného prostredia

Použitie materiálu /zmesi: ERC2 Formulovanie do zmesi

Výrobca/dodávateľ: Matovací prostriedok

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ: 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

Informačné oddelenie: Oddelenie bezpečnosti výrobkov

1.4 Núdzové telefónne číslo: Graichen: Počas pracovných hodín :+49(0)6251 7707880

Graichen: Mimo pracovného času: +49(0)172 7478476

Poradenské centrum pre otravy v Mainzi Tel: +49(0)6131/19240 Informácie o otravách:

+49(0)700/GIFTINFO

Národné toxikologické informačné centrum, Nemocnica s poliklinikou Bratislava (Ružinov),

+421 2/547 741 66

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výstražné piktogramy

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.



GHS02 GHS07

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia: H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia: P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte.

P280 Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich.

Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Ďalšie údaje: Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmes

Popis: Zmes účinnej látky s hnacím plynom.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

|                   |       |  |           |
|-------------------|-------|--|-----------|
| CAS: 106-97-8     | bután | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 50 – 100% |
| EINECS: 203-448-7 |       |  |           |

(pokračovanie na strane 2)

SK

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 13.01.2023

**Obchodný názov: ATTBLIME - AB ZERO**

(pokračovanie zo strany 1)

|                                   |             |   |          |
|-----------------------------------|-------------|---|----------|
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9 | propán      | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280            | 10 – 25% |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7 | propán-2-ol | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 10 – 25% |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2 | izobután    | Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280            | < 2,5%   |

. Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- Po kontakte s pokožkou: Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- Po kontakte s očami: Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- Po prehltnutí: Okamžite viazať lekársku radu.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: CO<sub>2</sub>, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.

. Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:

Voda.

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

- Zvláštne ochranné prostriedky: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

**6.4 Odkaz na iné oddiely****ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri dodržaní predpisanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

- Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.  
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.  
Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

- Skladovanie:
- Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na chladnom mieste.  
Riadiť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

- Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:
- Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať oddelene od potravín.  
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 3)

SK

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 13.01.2023

Obchodný názov: ATTBLIME - AB ZERO

(pokračovanie zo strany 2)

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

#### CAS: 106-97-8 bután

AGW (DE) NPEL priemerný: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
4(II);DFG

#### CAS: 74-98-6 propán

AGW (DE) NPEL priemerný: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
4(II);DFG

#### CAS: 67-63-0 propán-2-ol

NPEL (SK) NPEL hranicný: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmNPEL priemerný: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppmAGW (DE) NPEL priemerný: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
2(II);DFG, Y

#### CAS: 75-28-5 izobután

AGW (DE) NPEL priemerný: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
4(II);DFG

DNEL

#### CAS: 67-63-0 propán-2-ol

|             |                                   |   |
|-------------|-----------------------------------|---|
| orálne      | DNEL Long-term - systemic effects | 26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))      |
| dermálne    | DNEL Long-term - systemic effects | 319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))     |
|             |                                   | 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))             |
| inhalatívne | DNEL Long-term - systemic effects | 89 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) |
|             |                                   | 500 mg/m <sup>3</sup> (employee / Arbeitnehmer)       |
|             |                                   | 500 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))        |

PNEC

#### CAS: 67-63-0 propán-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 |

Zložky s medznými hodnotami biologických:

#### CAS: 67-63-0 propán-2-ol

|          |  |
|----------|--|
| BGW (DE) | 25 mg/l  |
|          | Untersuchungsmaterial: Vollblut                        |
|          | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
|          | Parameter: Aceton                                      |
|          | 25 mg/l  |
|          | Untersuchungsmaterial: Urin                            |
|          | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
|          | Parameter: Aceton                                      |

Ďalšie upozornenia:

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

### 8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Ochrany dýchacích ciest

nevyžaduje sa

Ochrana rúk:

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc , a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

Ochrany očí/tváre

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 4)

SK

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 13.01.2023

Obchodný názov: ATTBLIME - AB ZERO

(pokračovanie zo strany 3)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| . Všeobecné údaje   |                                     |
| . Skupenstvo  | aerosol                             |
| . Farba:  | biely                               |
| . Zápach:   | charakteristický                    |
| . Prahová hodnota zápachu:  | Neurčené.                           |
| . Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | -44,5 °C                            |
| . Horľavosť   | Nepoužiteľný                        |
| . Dolná a horná medza výbušnosti                                      |                                     |
| . Spodná:   | 1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 bután)     |
| . Horná:  | 12 Vol % (CAS: 67-63-0 propán-2-ol) |
| . Teplota vzplanutia:   | -97 °C                              |
| . Teplota zapálenia:  | 363 °C (CAS: 64-17-5 etanol)        |
| . Teplota rozkladu:   | Neurčené.                           |
| . Hodnota pH  | Neurčené.                           |
| . Viskozita:  |                                     |
| . Dynamická:  | Neurčené.                           |
| . Rozpustnosť   |                                     |
| . Voda:   | dokonale miešateľný                 |
| . Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | Neurčené.                           |
| . Tlak pár pri 20 °C  | 8.300 hPa (CAS: 74-98-6 propán)     |
| . Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                                     |
| . Hustota pri 20 °C:  | 0,6754 g/cm <sup>3</sup>            |
| . Relatívna hustota   | Neurčené.                           |
| . Hustota pár:  | Neurčené.                           |

### 9.2 Iné informácie

|  |  |
|--|--|
| . Vzhľad:  |  |
| . Forma:   | aerosol  |
| . Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti |  |
| . Teplota samovznietenia:  | Produkt nie je samozápalný.  |
| . Výbušné vlastnosti:  | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom. |
| . Obsah rozpúšťadla:   |  |
| . Organické rozpúšťadlá:   | 94,5 %   |
| . VOC (EU) (%)   |  |
| . Obsah pevných častí:   | 4,0 %  |
| . Zmena skupenstva   |  |
| . Rýchlosť odparovania   | Nepoužiteľný   |

### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

|  |   |
|--|---|
| . Výbušniny  | odpadá  |
| . Horľavé plyny  | odpadá  |
| . Aerosóly   | Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |
| . Oxidujúce plyny  | odpadá  |
| . Plyny pod tlakom   | odpadá  |
| . Horľavé kvapaliny  | odpadá  |
| . Horľavé tuhé látky   | odpadá  |
| . Samovoľne reagujúce látky a zmesi                                | odpadá  |
| . Samozápalné (pyroforické) kvapaliny                              | odpadá  |
| . Samozápalné (pyroforické) tuhé látky                             | odpadá  |
| . Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi                          | odpadá  |
| . Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá  |
| . Oxidujúce kvapaliny  | odpadá  |
| . Oxidujúce tuhé látky   | odpadá  |
| . Organické peroxidy   | odpadá  |
| . Látky s koroziívnym účinkom na kovy                              | odpadá  |
| . Výbušniny si zníženou citlivosťou                                | odpadá  |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| . 10.1 Reaktivita                                      | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| . 10.2 Chemická stabilita                              |  |
| . Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: | Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.             |
| . 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií                    | Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.                  |
| . 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť               | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |
| . 10.5 Nekompatibilné materiály:                       | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |

(pokračovanie na strane 5)

SK

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 13.01.2023

Obchodný názov: ATTBLIME - AB ZERO

(pokračovanie zo strany 4)

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

#### CAS: 67-63-0 propán-2-ol

|             |         |   |
|-------------|---------|---|
| orálne      | LD50    | 5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)     |
| dermálne    | LD50    | 12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)  |
| inhalatívne | LC50/4h | 72,6 mg/l (rat)                             |
|             | LC50/6h | > 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity) |

na pokožku: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### CAS: 67-63-0 propán-2-ol

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

na oko: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### CAS: 67-63-0 propán-2-ol

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

Senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### CAS: 67-63-0 propán-2-ol

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### CAS: 67-63-0 propán-2-ol

STOT RE mg/kg/day (rat)

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Ďalšie toxikologické inštrukcie:

#### CAS: 67-63-0 propán-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 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Vodná toxicita:

#### CAS: 106-97-8 bután

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

#### CAS: 74-98-6 propán

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

#### CAS: 67-63-0 propán-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)  |
| LC50 (24h) | 9.714 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)            |
|            | 9.640 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze)) (Fish, Acute Toxicity Test)            |
| LC50 (48h) | > 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)                  |

(pokračovanie na strane 6)

SK

# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 13.01.2023

**Obchodný názov: ATTBLIME - AB ZERO**

(pokračovanie zo strany 5)

|   |  |
|---|--|
| 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)  |
| <b>CAS: 75-28-5 izobután</b>  |  |
| EC50 (96h)  | 7,71 mg/l (Algae)  |
| LC50 (96h)  | 27,98 mg/l (Fisch)   |
| <b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>                             |  |
| <b>CAS: 67-63-0 propán-2-ol</b>   |  |
| Biodegradability 30d  | 70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))   |
| <b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>                                     |  |
| <b>CAS: 67-63-0 propán-2-ol</b>   |  |
| Log Pow   | 0,05   |
| <b>12.4 Mobilita v pôde</b>   |  |
| Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.                |  |
| <b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>                               |  |
| PBT:  | Nepoužiteľný   |
| vPvB:   | Nepoužiteľný   |
| <b>12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>           |  |
| Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém. |  |
| <b>12.7 Iné nepriaznivé účinky</b>                                      |  |
| Ďalšie ekologické údaje:  |  |
| Všeobecné údaje:  | Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje<br>Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách. |

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Europský katalog odpadov

HP3 | Horľavý

Nevyčistené obaly:

Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

ADR, IMDG, IATA UN1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR 1950 AEROSOLY  
IMDG AEROSOLS  
IATA AEROSOLS, flammable

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR



Trieda 2.5F Plyny  
Pokyny pre prípad nehody 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1 Plyny  
Label 2.1

**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA odpadá

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nepoužiteľný

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozor: Plyny

Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): -

Číslo EMS: F-D,S-U

(pokračovanie na strane 7)

SK



# Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 13.01.2023

**Obchodný názov: ATTBLIME - AB ZERO**

(pokračovanie zo strany 6)

|  |  |
|--|--|
| . Stowage Code   | SW1 Protected from sources of heat.<br>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.   |
| . Segregation Code   | 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.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| . 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Nepoužiteľný   |
| . Preprava/dalšie údaje:                                       |  |
| . ADR  |  |
| . Obmedzené množstvá (LQ):                                     | 1L   |
| . Vyňaté množstvá (EQ)   | Kód: E0<br>Nepovolené ako vyňaté množstvo  |
| . Prevozná skupina   | 2  |
| . Tunelový obmedzovací kód                                     | D  |
| . IMDG   |  |
| . Limited quantities (LQ)                                      | 1L   |
| . Excepted quantities (EQ)                                     | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity   |
| . UN "Model Regulation":                                       | UN 1950 AEROSOLY, 2.1  |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

- . Rady 2012/18/EÚ
- . Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- . Kategória podľa Seveso P3a HORLAVÉ AEROSÓLY
- . Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t
- . Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t
- . Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

. Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

. NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

. Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNIN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

. Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

. Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

. Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- . Relevantné vety
  - H220 Mimoriadne horľavý plyn.
  - H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
  - H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
  - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
  - H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

. Oddelenie vystavujúce údajový list: Abteilung Umweltschutz

(pokračovanie na strane 8)

SK

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 1

Revízia: 13.01.2023

**Obchodný názov: ATTBLIME - AB ZERO**

(pokračovanie zo strany 7)

. Dátum predchádzajúcej verzie: 09.05.2022

. Skratky a akronymy:

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: Horľavé plyny – Kategória 1A  
Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1  
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom – Stlačený plyn  
Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2  
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

. \* Údaje zmenené oproti  
predchádzajúcej verzii

SK