

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **ATTBLIME AB ECO**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: SU3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

Kategorie produktů

Kategorie procesů

Kategorie uvolňování do životního prostředí

Použití látky / přípravku

ERC2 Formulace do směsi

Povrchová ochrana

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce:

Graichen  
Produktions- und Vertiebs-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

Obor poskytující informace:

Abteilung Produktsicherheit

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Graichen: V pracovní době :+49(0)6251 7707880  
Graichen: Mimo pracovní dobu: +49(0)172 7478476  
Poradenské centrum pro otravy v Mohuči Tel: +49(0)6131/19240 Informace o otravách:  
+49(0)700/GIFTINFO  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2, telefon(24hod./den)  
224919293; 224915402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

#### 2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signální slovo

Standardní věty o nebezpečnosti

Další údaje:

odpadá

odpadá

odpadá

odpadá

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:

Nedá se použít.

vPvB:

Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 102-71-6

Triethanolamine

EINECS: 203-049-8

látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

< 2,5%

Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití:

Okamžitě se informovat u lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

### Obchodní označení: ATTBLIME AB ECO

(pokračování strany 1)

- . **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- . **5.3 Pokyny pro hasiče**
- . Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- . **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
- . **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Zředit velkým množstvím vody.
- . **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- . **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- . **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- . Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- . **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- . Pokyny pro skladování:
- . Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.
- . Upozornění k hromadnému skladování: Skladovat odděleně od potravin.
- . Další údaje k podmínkám skladování: Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
- . **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

CAS: 102-71-6 Triethanolamine

NPK	Krátkodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 5 mg/m <sup>3</sup> D, I
-----	---

- . Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- . **8.2 Omezování expozice**
- . Vhodné technické kontroly: Žádné další údaje, viz bod 7.
- . Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
- . Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- . Ochrana dýchacích cest: Není nutné.
- . Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravku / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- . Materiál rukavic: Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- . Doba průniku materiálem rukavic: Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- . Ochrana očí a obličeje: Při plnění se doporučují brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- . Všeobecné údaje
- . Skupenství: Kapalná
- . Barva: Bílá
- . Zápach: Bez zápachu
- . Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

### Obchodní označení: ATTBLIME AB ECO

(pokračování strany 2)

. Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100 °C (CAS: 7732-18-5 Wasser (water, Aqua))
. Hořlavost	Nedá se použít.
. Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
. Teplota rozkladu:	Není určeno.
. pH	Není určeno.
. Viskozita:	
. Dynamicky:	Není určeno.
. Rozpustnost	
. vodě:	Úplně mísitelná.
. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Není určeno.
. Tlak páry při 20 °C:	23 hPa (CAS: 7732-18-5 Wasser (water, Aqua))
. Hustota a/nebo relativní hustota	
. Hustota:	Není určena.
. Relativní hustota	Není určeno.
. Hustota páry:	Není určeno.

#### 9.2 Další informace

. Vzhled:	
. Skupenství:	Tekutina
. Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
. Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
. Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
. Obsah ředidel:	
. Organická ředidla:	1,0 %
. Voda:	74,8 %
. VOC (EU) (%)	
. Obsah netěkavých složek:	24,2 %
. Změna stavu	
. Rychlost odpařování	Není určeno.

. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
. Výbušniny	odpadá
. Hořlavé plyny	odpadá
. Aerosoly	odpadá
. Oxidující plyny	odpadá
. Plyny pod tlakem	odpadá
. Hořlavé kapaliny	odpadá
. Hořlavé tuhé látky	odpadá
. Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
. Samozápalné kapaliny	odpadá
. Samozápalné tuhé látky	odpadá
. Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
. Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
. Oxidující kapaliny	odpadá
. Oxidující tuhé látky	odpadá
. Organické peroxidy	odpadá
. Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
. Znečiřující vybušniny	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

. 10.1 Reaktivita	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
. 10.2 Chemická stabilita	
. Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
. 10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
. 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
. 10.5 Neslučitelné materiály:	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
. 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

. 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
. Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

. Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### CAS: 7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

Orálně	LD50	10.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

#### CAS: 102-71-6 Triethanolamine

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)
--------	------	---------------------

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: ATTBLIME AB ECO**

(pokračování strany 3)

Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit)
<b>CAS: 52-51-7 Bronopol</b>		
Orálně	LD50	307 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4h	800 mg/l (rat)
. Žravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
<b>CAS: 52-51-7 Bronopol</b>		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (rab)		
. Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
<b>CAS: 52-51-7 Bronopol</b>		
Dráždivé působení na oči Augenreiz- und -ätzwirkung (rab)		
. Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
<b>CAS: 52-51-7 Bronopol</b>		
Zcitlivování Sensibilisierung (Guinea Pigs)		
. Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
. Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
. Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
<b>CAS: 52-51-7 Bronopol</b>		
STOT SE cat. 3, Atemwegsreizung ( )		
. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
. Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
<b>11.2 Informace o další nebezpečnosti</b>		
. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému		
Žádná z obsažených látek není na seznamu.		

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

. Akuatická toxicita:

**CAS: 102-71-6 Triethanolamine**

EC50 (72h) &gt; 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus/Grünalge)

&gt; 100 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh)

LC50 (96h) &gt; 100 mg/l (Lepomis macrochirus)

**CAS: 52-51-7 Bronopol**

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 Perzistence a rozložitelnost****CAS: 52-51-7 Bronopol**

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

**12.3 Bioakumulační potenciál****CAS: 52-51-7 Bronopol**

Log Pow 0,17 (---)

**12.4 Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

. PBT: Nedá se použít.

. vPvB: Nedá se použít.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

. Další ekologické údaje:

. Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME AB ECO

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- . Kontaminované obaly:
- . Doporučení: Nekontaminované obaly se mohou ošetřit jako domácí odpady.
- . Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |                 |
|---|-----------------|
| . 14.1 UN číslo nebo ID číslo                       |                 |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA                              | odpadá          |
| . 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     |                 |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA                              | odpadá          |
| . 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       |                 |
| . ADR, ADN, IMDG, IATA                              |                 |
| . třída   | odpadá          |
| . 14.4 Obalová skupina                              |                 |
| . ADR, IMDG, IATA                                   | odpadá          |
| . 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:          | Nedá se použít. |
| . 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| . 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| . UN "Model Regulation":                            | odpadá          |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- . Rady 2012/18/EU
- . Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

. Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

. Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- . Obor, vydávající bezpečnostní list: Abteilung Umweltschutz
- . Datum předchozí verze: 13.01.2023
- . Zkratky 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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny