

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní označení: **ATTBLIME - AB24**
 UFI: TH30-X029-C008-XJDY

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
 PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
 PROC5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech
 Kategorie produktů: ERC2 Formulace do směsi
 Kategorie procesů: Povlakový materiál
 Kategorie uvolňování do životního prostředí: Matovací prostředek
 Použití látky / přípravku:

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce: 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

Obor poskytující informace: Abteilung Produktsicherheit
 Informace o lékařské pohotovosti v případě otravy:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Graichen: V pracovní době :+49(0)6251 7707880
 Graichen: Mimo pracovní dobu: +49(0)172 7478476
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2, telefon(24hod./den)
 224919293; 224915402
 Informační centrum pro jedovaté látky v Mohuči - 24 hodin denně -
 Tel.: +49 (0) 6131 19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

2.2 Prvky označení

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

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
 P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
 P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledek posouzení PBT a vPvB

PBT:

Nedá se použít.

vPvB:

Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs činidel s hnacím plynem

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10 – 25%

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 nadržání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 2)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME - AB24

(pokračování strany 1)

- . Při zasažení očí:
- . Při požití:

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
Dýchání jen s dýchacím vakem nebo oživovacím přístrojem.
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
Ihned se informovat u lékaře.
Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.

- . **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
- . **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- . Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

- . **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- . **5.3 Pokyny pro hasiče**

Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.

- . Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- . Další údaje:

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- . **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Chránit před zápalnými zdroji.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Nosit osobní ochranný oděv.

- . **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.
Znečištěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit.

- . **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

- . **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- . **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

- . Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.

- . **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- . Pokyny pro skladování:
- . Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
Zabezpečit před proniknutím do půdy.

- . Upozornění k hromadnému skladování:

Skladovat odděleně od potravin.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

- . Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

- . **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:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME - AB24

(pokračování strany 2)

- . 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: Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.
- . 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 / přípravek / chemickou směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. 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.
- . Materiál rukavic: Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- . Doba průniku materiálem rukavic: Uzavřené ochranné brýle
- . Ochrana očí a obličeje: Uzavřené ochranné brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- . **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- . Všeobecné údaje
- . Barva: Bílá
- . Zápach: Charakteristický
- . Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- . Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: -44,5 °C
- . Hořlavost: Nedá se použít.
- . Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- . Dolní mez: 1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 butan)
- . Horní mez: 10,9 Vol % (CAS: 74-98-6 propan)
- . Bod vzplanutí: -97 °C
- . Zápalná teplota: 230 °C (CAS: 294-62-2 Cyclododecan)
- . Teplota rozkladu: Není určeno.
- . pH při 20 °C: 7
- . Viskozita:
- . Dynamicky: Není určeno.
- . Rozpustnost
- . vodě: Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
- . Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) Není určeno.
- . Tlak páry při 20 °C: 8.300 hPa (CAS: 74-98-6 propan)
- . Hustota a/nebo relativní hustota
- . Hustota při 20 °C: 0,7071 g/cm³
- . Relativní hustota: Není určeno.
- . Hustota páry: Není určeno.
- . **9.2 Další informace**
- . Vzhled:
- . Skupenství: Aerosol
- . Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí
- . Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.
- . Výbušné vlastnosti: I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
- . Obsah ředidel:
- . Organická ředidla: 58,6 %
- . VOC (EC) 420,5 g/l
- . VOC (EU) (%) 59,5 %
- . Obsah netěkavých složek: 40,5 %
- . Změna stavu
- . Rychlost odpařování: Nedá se použít.
- . Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
- . Výbušniny odpadá
- . Hořlavé plyny odpadá
- . Aerosoly Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- . Oxidující plyny odpadá
- . Plyny pod tlakem odpadá

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME - AB24

(pokračování strany 3)

- | | |
|---|--------|
| . Hořlavé kapaliny | odpadá |
| . Hořlavé tuhé látky | |
| . 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 |
| . Zneškodňující výbušniny | 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. |
| . Žíravost/dráždivost pro kůži | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| . Vážné poškození očí / podráždění očí | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| . Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| . 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. |
| . 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. |

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME - AB24

(pokračování strany 4)

11.2 Informace o další nebezpečnosti

- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

- Aquatická toxicita:

CAS: 106-97-8 butan

EC50 (96h) 7,71 mg/l (Algae)

LC50 (96h) 27,98 mg/l (Fisch)

CAS: 74-98-6 propan

EC50 (96h) 7,71 mg/l (Algae)

LC50 (96h) 27,98 mg/l (Fisch)

CAS: 75-28-5 isobutan

EC50 (96h) 7,71 mg/l (Algae)

LC50 (96h) 27,98 mg/l (Fisch)

CAS: 74-84-0 ethan

EC50 (96h) 7,71 mg/l (Algae)

LC50 (96h) 27,98 mg/l (Fisch)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** obtížně biologicky odbouratelný
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Může se obohacovat v organismech.
- 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.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

- Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- Evropský katalog odpadů

HP3 Hořlavé

- Kontaminované obaly:

- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

- ADR, IMDG, IATA UN1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR 1950 AEROSOLY
- IMDG AEROSOLS
- IATA AEROSOLS, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR



- třída 2.5F Plyny
- Etiketa 2.1

- IMDG, IATA



- Class 2.1 Plyny

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME - AB24

(pokračování strany 5)

. Label	2.1
. 14.4 Obalová skupina . ADR, IMDG, IATA	odpadá
. 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
. 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele . Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): . EMS-skupina: . Stowage Code . Segregation Code	Varování: Plyny - 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.
. 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
. Přeprava/další údaje:	
. ADR . Omezené množství (LQ) . Vyňatá množství (EQ)	1L Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
. Přepravní kategorie . Kód omezení pro tunely:	2 D
. IMDG . Limited quantities (LQ) . Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
. UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

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.
. Kategorie Seveso P3a Hořlavé aerosoly
. Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t
. Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
. Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

. 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.

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 2202 (nahrazuje verzi 2201)

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: ATTBLIME - AB24

(pokračování strany 6)

- . Relevantní věty H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- . Obor, vydávající bezpečnostní list: Abteilung Umweltschutz
- . Datum předchozí verze: 23.11.2021
- . Číslo předchozí verze: 2201
- . 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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
- . * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ