

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

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 2202 (nahradza verziu 2201)

Revízia: 13.01.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **ATTBLIME - AB2**

Číslo artikla: 5140-1265

UFI: AKE0-40TR-6005-CGKH

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: ERC2 Formulovanie do zmesi

Použitie materiálu /zmesi: 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: Informačné centrum o jedoch Mainz - 24 hodín denne -

Tel.: +49 (0) 6131 19240

Graichen: Počas pracovných hodín :+49(0)6251 7707880

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

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.

STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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

Nebezpečenstvo určujúce

komponenty uvádzané na etikete:

Výstražné upozornenia

propán-2-ol

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

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

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.

P261

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P271

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

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.

P403+P233

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P410+P412

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

P501

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

Ďalšie údaje:

Bez dostatočného vetrania možnosť vzniku zmesí, ktoré môžu vybuchnúť.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT:

Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)

SK

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

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 2202 (nahradza verziu 2201)

Revízia: 13.01.2023

Obchodný názov: ATTBLIME - AB2

vPvB:

Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Popis: Zmes účinnej látky s hnacím plynom.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	bután ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propán-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 – 25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propán ⚠ Flam. Gas 1A, H220; ⚠ Press. Gas (Comp.), H280	10 – 25%
Číslo EC: 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	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: Umyť vodou a kyslým mydlom.
 Po kontakte s očami: Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
 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 ošetrenia
 Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

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.
 6.4 Odkaz na iné oddiely
 Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
 Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
 Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.
 Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:
 Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
 Prijatť 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.

(pokračovanie na strane 3)

SK

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

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 2202 (nahradza verziu 2201)

Revízia: 13.01.2023

Obchodný názov: ATTBLIME - AB2

(pokračovanie zo strany 2)

- . Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Skladovať oddelene od potravín.
- . Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté. Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami. Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- . **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

. Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

CAS: 106-97-8 butánAGW (DE) NPEL priemerný: 2400 mg/m³, 1000 ppm
4(II);DFG**CAS: 67-63-0 propán-2-ol**NPEL (SK) NPEL hranicný: 1000 mg/m³, 400 ppm
NPEL priemerný: 500 mg/m³, 200 ppm
AGW (DE) NPEL priemerný: 500 mg/m³, 200 ppm
2(II);DFG, Y**CAS: 74-98-6 propán**AGW (DE) NPEL priemerný: 1800 mg/m³, 1000 ppm
4(II);DFG**Hydrocarbons, C7-C9, n-Alkanes, Isoalkanes, Cycloalkanes**(2(II)) (DE) NPEL priemerný: 1000 mg/m³
TRGS 900, AGW**CAS: 75-28-5 izobután**AGW (DE) NPEL priemerný: 2400 mg/m³, 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 ³ (general (Allgemeinbevölkerung)) 500 mg/m ³ (employee / Arbeitnehmer) 500 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

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

orálne	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher))
dermálne	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher)) 773 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
inhalatívne	DNEL Long-term - systemic effects	608 mg/m ³ (Consumers (Verbraucher)) 2.035 mg/m ³ (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.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 2202 (nahradza verziu 2201)

Revízia: 13.01.2023

Obchodný názov: ATTBLIME - AB2

(pokračovanie zo strany 3)

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: Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
- Ochranu dýchacích ciest nevyžaduje sa
- Ochrana rúk: Ochranné rukavice.
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: Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,7$ mm
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 lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
- Ochranu očí/tváre: Tesne prilnavé ochranné okuliare.
- Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

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 počiatočná 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: 230 °C (CAS: 294-62-2 Cyclododecan)
- Teplota rozkladu: Neurčené.
- Hodnota pH pri 20 °C: 6,9
- Viskozita:
- Dynamická: Neurčené.
- Rozpustnosť
- Voda: nerozpustný
- 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: 0,6815 g/cm³
- 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/zmesi so vzduchom.
- Obsah rozpúšťadla:
- Organické rozpúšťadlá: 90,4 %
- VOC (EU) (%):
- Obsah pevných častí: 5,0 %
- 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.

(pokračovanie na strane 5)

SK

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

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 2202 (nahradza verziu 2201)

Revízia: 13.01.2023

Obchodný názov: ATTBLIME - AB2

(pokračovanie zo strany 4)

. 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 s 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.
- . **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)

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

orálne	LD50	> 5.000 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
dermálne	LD50	> 2.800 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
inhalatívne	LC50/4h	> 23,3 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: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- . 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.

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 2202 (nahrádza verziu 2201)

Revízia: 13.01.2023

Obchodný názov: ATTBLIME - AB2

(pokračovanie zo strany 5)

. 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: 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)

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 propán

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 izobután

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

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

CAS: 67-63-0 propán-2-ol

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

CAS: 67-63-0 propán-2-ol

Log Pow 0,05

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

. PBT:

Nepoužiteľný

. vPvB:

Nepoužiteľný

12.6 Vlastnosti endokrinných

disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

. Ďalšie ekologické údaje:

. Všeobecné údaje:

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

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.

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 2202 (nahradza verziu 2201)

Revízia: 13.01.2023

Obchodný názov: ATTBLIME - AB2

(pokračovanie zo strany 6)

. Európsky katalog odpadov	
HP3	Horľavý
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický

- . 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

. Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): -
. Číslo EMS: F-D,S-U
. Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
. Segregation Code 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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO

Nepoužiteľný

. Preprava/dalšie údaje:

. ADR
. Obmedzené množstvá (LQ): 1L
. Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E0
. Prevozná skupina 2
. Tunelový obmedzovací kód D

. IMDG

. Limited quantities (LQ) 1L
. Excepted quantities (EQ) Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity

. UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOLY, 2.1

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 13.01.2023

Číslo verzie 2202 (nahradza verziu 2201)

Revízia: 13.01.2023

Obchodný názov: ATTBLIME - AB2

(pokračovanie zo strany 7)

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.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Oddelenie vystavujúce údajový list: Abteilung Umweltschutz

Dátum predchádzajúcej verzie: 06.09.2021

Číslo predchádzajúcej verzie: 2201

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

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii