

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.01.2023

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 13.01.2023

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **ATTBLIME - AB2**

Cikkszám: 5140-1265

UFI: AKE0-40TR-6005-CGKH

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Felhasználási tevékenységet végző ágazat SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

Termék kategória PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

Eljárás kategória PROC5 Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

Környezeti kibocsátási kategória ERC2 Összeállítás keverékké

Anyag/készítmény használata Fénytelenítő szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító: 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

Információt nyújtó terület: Méregellenőrző Központ

1.4 Sürgősségi telefonszám: Méreginformációs Központ Mainz - 24h -

Tel.: +49 (0) 6131 19240

Graichen: Munkaidőben :+49(0)6251 7707880

Graichen: Munkaidőn kívül:+49(0)172 7478476

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)

+36-80-201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07

Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez:

Propán-2-ol

Figyelmeztető mondatok

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338 SZEMBÉ KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.01.2023

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 13.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: ATTBLIME - AB2

. vPvB:

Nem alkalmazható

(folytatás az 1. oldalról)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2 Keverékek**

. Leírás: Hajtógázt tartalmazó hatóanyagkeverék.

. Veszélyes alkotórészek:

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%
EK-szám: 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%

. További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- . Belégzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- . Bőrrel való érintkezés után: Mossuk le vízzel és savanyú szappannal.
- . A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot. Azonnal kérjük orvosi tanácsot.
- . Lenyelés után:

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

. Megfelelő tűzoltószerek: CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
. Különleges védőfelszerelés: Különleges intézkedések nem szükségesek.**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Tartsuk távol a tűzforrásokat.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe. A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat. Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** A tartályokat óvatosan nyissuk és kezeljük.

. Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk. Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen. Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől. Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el. Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.

(folytatás a 3. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.01.2023

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 13.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: ATTBLIME - AB2

(folytatás a 2. oldalról)

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktározás:

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Hűvös helyen tároljuk.

Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

CAS: 106-97-8 butánOELV CK-érték: 9400 mg/m³
AK-érték: 2350 mg/m³**CAS: 67-63-0 Propán-2-ol**OELV CK-érték: 1000 mg/m³
AK-érték: 500 mg/m³
b, i

DNEL(-ek)

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

Szájon át	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Bőrön át	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Belégzésnél	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

Szájon át	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher))
Bőrön át	DNEL Long-term - systemic effects	699 mg/kg bw/day (Consumers (Verbraucher)) 773 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Belégzésnél	DNEL Long-term - systemic effects	608 mg/m ³ (Consumers (Verbraucher)) 2.035 mg/m ³ (Workers (Arbeitnehmer))

PNEC (-ek)

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

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

BEM	25 mg/l
Vizsgálati anyag: vizeletben	
Mintavétel ideje: műszak végén	
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: acetone	

Pótlólagos információk:

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A légutak védelme

Nem szükséges.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.01.2023

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 13.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: ATTBLIME - AB2

(folytatás a 3. oldalról)

. Kézvédelem:	Védőkesztyű. A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni. A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
. Kesztyűanyag	Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,7$ mm. A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
. Áthatolási idő a kesztyűanyagon	A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
. Szem-/arcvédelem	Jól záró védőszemüveg.
. Testvédelem:	Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

. Általános adatok	aerosol
. Halmazállapot	fehér
. Szín:	jellegzetes
. Szag:	Nincs meghatározva.
. Szagküszöbérték:	-44,5 °C
. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható
. Tűzveszélyesség	
. Felső és alsó robbanási határértékek	
. Alsó:	1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 bután)
. Felső:	12 Vol % (CAS: 67-63-0 Propán-2-ol)
. Lobbanáspont:	-97 °C
. Gyulladás hőmérséklet:	230 °C (CAS: 294-62-2 Cyclododecan)
. Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
. pH 20 °C-nál:	6,9
. Viskozitás:	
. dinamikai:	Nincs meghatározva.
. Oldhatóság	
. Víz:	Oldhatatlan.
. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
. Gőznyomás 20 °C-nál:	8.300 hPa (CAS: 74-98-6 Propán)
. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
. Sűrűség 20 °C-nál:	0,6815 g/cm ³
. Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
. Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

9.2 Egyéb információk

. Külső jellemzők:	
. Forma:	aerosol
. Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
. Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
. Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
. Oldószer tartalom:	
. Szerves oldószerek:	90,4 %
. VOC (EU) (%)	
. Szilárdanyag tartalom:	5,0 %
. Állapotváltozás	
. Párolgási arány	Nem alkalmazható

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

. Robbanóanyagok	Érvénytelen
. Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
. Aeroszolok	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
. Oxidáló gázok	Érvénytelen
. Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
. Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
. Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
. Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
. Öngyulladás folyadékok	Érvénytelen
. Öngyulladás szilárd anyagok	Érvénytelen
. Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
. Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
. Oxidáló folyadékok	Érvénytelen

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.01.2023

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 13.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: ATTBLIME - AB2

(folytatás a 4. oldalról)

- . Oxidáló szilárd anyagok
- . Szerves peroxidok
- . Fémekre korrozív hatású anyagok
- . Deszenzibilizált robbanóanyagok

Érvénytelen
Érvénytelen
Érvénytelen
Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- . **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.2 Kémiai stabilitás**
- . Termikus bomlás/kerülődő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- . **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- . **10.4 Kerülődő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

- . Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- . Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

Szájon át	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Bőrön át	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Belégzésnél	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

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

Szájon át	LD50	> 5.000 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Bőrön át	LD50	> 2.800 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Belégzésnél	LC50/4h	> 23,3 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

- . A bőrön: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

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

- . A szemben: Súlyos szemirritációt okoz.

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

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

- . Érzékenyítés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

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

- . Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- . Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

CAS: 67-63-0 Propán-2-ol

STOT RE	mg/kg/day (rat)
---------	-----------------

- . Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- . További toxikológiai információk:

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 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- . Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- . **12.1 Toxicitás**

- . Akvatikus toxicitás:

CAS: 106-97-8 bután

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

(folytatás a 6. oldalra)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.01.2023

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 13.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: ATTBLIME - AB2

(folytatás az 5. oldalról)

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 Perzisztencia és lebonthatóság	
CAS: 67-63-0 Propán-2-ol	
Biodegradability 30d 70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))	
12.3 Bioakkumulációs képesség	
CAS: 67-63-0 Propán-2-ol	
Log Pow 0,05	
12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.	
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	
PBT: Nem alkalmazható	
vPvB: Nem alkalmazható	
12.6 Endokrin károsító tulajdonságok A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.	
12.7 Egyéb káros hatások	
További ökológiai információk:	
Általános információk: 1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti. Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.	

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ajánlás: Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Európai Hulladék Katalógus

HP3 Tűzveszélyes

HP4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás

HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR

1950 AEROSZOLOK

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

(folytatás a 7. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.01.2023

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 13.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: ATTBLIME - AB2

(folytatás a 6. oldalról)

. 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

. ADR

. osztály
. Bárcák2 5F Gázok
2.1

. IMDG, IATA

. Class
. Label2.1 Gázok
2.1**. 14.4 Csomagolási csoport**

. ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

. 14.5 Környezeti veszélyek:

Nem alkalmazható

. 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

. Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):

. EMS-szám:

. Stowage Code

Figyelem: Gázok

-

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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

. Szállítási/egyéb adatok:

. ADR

. Korlátozott mennyiség (LQ)

. Engedményes mennyiség (EQ)

1L

Kód: E0

engedményes mennyiségként nem engedélyezett

. Szállítási kategória

2

. Alagútkorlátozási kód:

D

. IMDG

. Limited quantities (LQ)

. Excepted quantities (EQ)

1L

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

. UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSZOK, 2.1

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**. 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

. Irányelv 2012/18/EU

. Megnevezett veszélyes anyagok -

I. MELLÉKLET

egyik alkotóanyag sincs listázva

. Seveso-kategóriát

P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOK

. Küszöbértékek (tonna): Alsó

küszöbérték

150 t

. Küszöbértékek (tonna): Felső

küszöbérték

500 t

. Tanács 1907/2006/EK rendelete

XVII. MELLÉKLET

A korlátozás feltételei: 3

. 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 8. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.01.2023

Verziószám 2202 (helyettesíti a verziót 2201)

Felülvizsgálat 13.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: ATTBLIME - AB2

(folytatás a 7. oldalról)

(EU) 2019/1148 RENDELETE

. I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)
egyik alkotóanyag sincs listázva

. II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
egyik alkotóanyag sincs listázva

. 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról
egyik alkotóanyag sincs listázva

. 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
egyik alkotóanyag sincs listázva

. **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

. Lényeges mondatok
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

. Az adatlapot kiállító szerv: Abteilung Umweltschutz
. Korábbi változat dátuma: 30.11.2021
. Korábbi változat száma: 2201
. Rövidítések és mozaikszavak: 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: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória
Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória
Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok – Sűrített gáz
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

. * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak