

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda: **ATTBLIME - AB ZERO**  
UFI: 1DG0-S0A2-M00J-7NTV

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Sektor uporabe: SU3 Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima u industrijskim postrojenjima  
Kategorija kemijskog proizvoda: PC9a Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje  
Kategorija postupaka: PROC5 Umješavanje ili miješanje u serijskim postupcima  
Kategorija ispuštanja u okoliš: ERC2 Formuliranje u smjesu  
Uporaba tvari/pripravaka: sredstvo za matiranje

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/uvoznik/distributer: 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

Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Odjel za sigurnost proizvoda

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Graichen: Tijekom radnog vremena :+49(0)6251 7707880  
Graichen: Izvan radnog vremena: +49(0)172 7478476  
Savjetovališta za trovanja u Mainzu Tel: +49(0)6131/19240 Informacije o trovanju:+49(0) 700/GIFTINFO  
Centar za kontrolu otrovanja  
(+385) 01 2348 342

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

### 2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.



GHS02 GHS07

Oznaka opasnosti

Opasnost

Oznake upozorenja

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Oznake obavijesti

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.  
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.  
P264 Nakon uporabe temeljito oprati.  
P280 Nosite zaštitu za oči / zaštitu za lice.  
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

Dodatni podaci:

Bez dostatnog provjetravanja moguć je nastanak smjesa koje mogu eksplodirati.

### 2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

PBT:

Ne primjenjuje se.

vPvB:

Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2 Smjese

Opis: Smjesa katalizatora s pogonskim plinom

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 106-97-8	butan (sadrži $\geq 0.1$ % butadiena (203-450-8))	50 – 100%
EINECS: 203-448-7	⚠ Zap. plin 1 A, H220; ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	

(Nastavak na strani 2)

HR

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevnik tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

## Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB ZERO

		(Nastavak sa strane 1)
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ⚠ Zap. plin 1 A, H220; ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	10 – 25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336	10 – 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobutan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8)) ⚠ Zap. plin 1 A, H220; ⚠ plin p. tlak. (stlač. plin.), H280	< 2,5%

. Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- 4.1 Opis mjera prve pomoći**
- Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
  - Nakon dodira s kožom: Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
  - Nakon dodira s očima: Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
  - Nakon gutanja: Odmah se savjetovati s liječnikom.
- 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- 5.1 Sredstva za gašenje**
- Prikladna: CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.
  - Ne smiju se upotrebljavati: CO<sub>2</sub>, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.
- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Držati podalje izvore zapaljenja.
- 6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode. U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.
- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje** Voditi brigu da bude dostatno provjetreno. Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje. Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8. Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.
- 6.4 Uputa na druge odjeljke**

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja. Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati. Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.
- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- Skladištenje: Skladištiti na hladnom mjestu. Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
  - Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati: Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
  - Upute za zajedničko skladištenje: Spremnici moraju biti nepropusno zatvoreni. Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.
  - Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

(Nastavak na strani 3)

HR

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB ZERO

(Nastavak sa strane 2)

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

**CAS: 106-97-8 butan (sadrži  $\geq 0.1$  % butadiena (203-450-8))**GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppmDugotrajna vrijednost: 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppmTLV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 6 mg/m<sup>3</sup>**CAS: 74-98-6 propan**TLV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 6 mg/m<sup>3</sup>**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**GVI (HR) | Kratkotrajna vrijednost: 1250 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmDugotrajna vrijednost: 999 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmTLV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 6 mg/m<sup>3</sup>**CAS: 75-28-5 izobutan (sadrži  $\geq 0.1$  % butadiena (203-450-8))**TLV (EU) | Kratkotrajna vrijednost: 6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL vrijednosti

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Oralno	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermalno	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
		888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhalativno	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 vrijednosti

**CAS: 67-63-0 propan-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

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

BGV (HR)	50 mg/l
	Biološki uzorak: krv
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: aceton
	50 mg/l
	Biološki uzorak: mokraća
	Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
	Karakteristični pokazatelj: aceton

Dodatne informacije: Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

- Prikladan tehnički nadzor Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema
- Opće zaštitne i higijenske mjere: Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- Zaštitu dišnog sustava Nepotrebno.
- Zaštita ruku: Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak. S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija. Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- Materijal za rukavice Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
- Vrijeme prodiranja materijala za rukavice Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- Zaštitu očiju/lica Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

(Nastavak na strani 4)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

**Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB ZERO**

(Nastavak sa strane 3)

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

. Opće informacije	Aerosol
. Agregatno stanje	Bijel
. Boja:	Karakterističan
. Miris:	Nije određeno.
. Prag mirisa:	-44,5 °C
. Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	Nije primjenjiv.
. Zapaljivost	1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 butan (sadrži $\geq 0.1$ % butadiena (203-450-8)))
. Donja i gornja granica eksplozivnosti	12 Vol % (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)
. Donja:	-97 °C
. Gornja:	363 °C (CAS: 64-17-5 etanol)
. Plamište:	Nije određeno.
. Temperatura paljenja:	Nije određeno.
. Temperatura raspadanja	Nije određeno.
. pH	Nije određeno.
. Viskoznost:	
. dinamička:	Nije određeno.
. Topljivost	
. vodom:	Može se u potpunosti miješati.
. Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)	Nije određeno.
. Tlak pare kod 20 °C:	8.300 hPa (CAS: 74-98-6 propan)
. Gustoća i/ili relativna gustoća	
. Gustoća kod 20 °C:	0,6754 g/cm <sup>3</sup>
. Relativna gustoća	Nije određeno.
. Gustoća pare	Nije određeno.

**9.2 Ostale informacije**

. Izgled:	Aerosol
. Oblik:	
. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
. Temperatura samozapaljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
. Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
. Koncentracija otapala:	
. organska otapala:	94,5 %
. VOC (EU) (%)	
. Koncentracija čvrstog tijela:	4,0 %
. Promjena stanja	
. Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.

. Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
. Eksplozivni	poništava
. Zapaljivi plinovi	poništava
. Aerosoli	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
. Oksidirajući plinovi	poništava
. Plinovi pod tlakom	poništava
. Zapaljive tekućine	poništava
. Zapaljive krute tvari	poništava
. Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
. Piroforne tekućine	poništava
. Piroforne krute tvari	poništava
. Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
. Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
. Oksidirajuće tekućine	poništava
. Oksidirajuće krute tvari	poništava
. Organski peroksidi	poništava
. Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
. Desenzitirani eksplozivni	poništava

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

. 10.1 Reaktivnost	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
. 10.2 Kemijska stabilnost	
. Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
. 10.3 Mogućnost opasnih reakcija	Nisu poznate opasne reakcije.
. 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
. 10.5 Inkompatibilni materijali	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB ZERO

(Nastavak sa strane 4)

## 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

#### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Oralno	LD50	5.840 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermalno	LD50	12.870 mg/kg (rab) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativno	LC50/4h	72,6 mg/l (rat)
	LC50/6h	> 25 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)

Nagrizanje/nadraživanje kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

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

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

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

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Mutageni učinak na zametne stanice Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

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

STOT – jednokratno izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

STOT – ponavljano izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

#### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

STOT RE | mg/kg/day (rat)

Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Dodatne toksikološke upute:

#### CAS: 67-63-0 propan-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 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Akvatična toksičnost:

#### CAS: 106-97-8 butan (sadrži ≥ 0.1 % butadiena (203-450-8))

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: 67-63-0 propan-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)

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB ZERO



(Nastavak sa strane 5)

NOEC (96h)	1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
CAS: 75-28-5 izobutan (sadrži $\geq 0.1$ % butadiena (203-450-8))	
EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)
. 12.2 Postojanost i razgradivost	
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
Biodegradability 30d   70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))	
. 12.3 Bioakumulacijski potencijal	
CAS: 67-63-0 propan-2-ol	
Log Pow   0,05	
. 12.4 Pokretljivost u tlu	
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.	
. 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB	
PBT:	
Nije primjenjiv.	
vPvB:	
Nije primjenjiv.	
. 12.6 Svojstva endokrine disrupcije	
Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.	
. 12.7 Ostali štetni učinci	
Daljnje ekološke upute:	
Opće upute:	
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu	
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.	

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- . 13.1 Metode obrade otpada
- . Preporuka: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- . Europski katalog otpada
- HP3 | Zapaljivo
- . Onečišćena ambalaža:
- . Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- . Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- . 14.1 UN broj ili identifikacijski broj
- . ADR, IMDG, IATA
- UN1950
- . 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u
- . ADR
- 1950 AEROSOLI
- . IMDG
- AEROSOLS
- . IATA
- AEROSOLS, flammable
- . 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu
- . ADR
- 
- . klasa
- 2 5F plinovi
- . Popis opasnosti
- 2.1
- . IMDG, IATA
- 
- . Class
- 2.1 plinovi
- . Label
- 2.1
- . 14.4 Skupina pakiranja
- . ADR, IMDG, IATA
- poništava
- . 14.5 Opasnosti za okoliš
- Nije primjenjiv.
- . 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika
- Upozorenje: plinovi
- . Oznaka opasnosti (Kemler-broj):
- 
- . EMS-broj:
- F-D,S-U
- . Stowage Code
- 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
- . Segregation Code

(Nastavak na strani 7)



**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, članak 31**

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

**Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB ZERO**

(Nastavak sa strane 6)

.	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.
. <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b>	Nije primjenjiv.
. Transport/daljnji podaci:	
. ADR	1L
. Ograničene količine	Oznaka: E0
. Izuzete količine (EQ)	Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine
. Prijevozna kategorija	2
. Tunelska restrikcijska oznaka	D
. IMDG	1L
. Limited quantities (LQ)	Code: E0
. Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity
. UN "Regulacija modela":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

- . Direktiva 2012/18/EU
- . Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu
- . Seveso kategorije P3a ZAPALJIVI AEROSOLI
- . Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t
- . Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t
- . UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

- . Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

- . Nijedan sastojak nije na popisu

- . UREDBA (EU) 2019/1148

- . Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

- . Nijedan sastojak nije na popisu

- . Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

- . Nijedan sastojak nije na popisu

- . Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

- . Nijedan sastojak nije na popisu

- . Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

- . Nijedan sastojak nije na popisu

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

**ODJELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- . Značenje oznakaupozorenja: H220 Vrlo lako zapaljivi plin.  
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
H280 Sadržiti stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- . Podaci Davatelj:

- . Skraćenice i kratice:

Abteilung Umweltschutz

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

Zap. plin 1 A: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija

(Nastavak na strani 8)

HR

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 13.01.2023

Broj verzije 1

Revizija: 13.01.2023

**Naziv proizvoda: ATTBLIME - AB ZERO**

(Nastavak sa strane 7)

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija  
plin p. tlak. (stlač. plin.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin  
Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija  
Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

HR