

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

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

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttöala: SU3 Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa  
 Kemiallinen tuoteluokka: PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet  
 Prosessiluokka: PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa  
 Ympäristöpäästökategoria: ERC2 Formulointi seoksessa  
 Aineen / valmisteen käyttö: Himmennysaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja: Graichen  
 Produktions- und Vertiebs-GmbH  
 Darmstädter Str. 127 - 129  
 D-64625 Bensheim  
 Tel.: +49(0)6251/73103  
 Fax: +49(0)6251/77901  
 e-mail: info@graichen-bensheim.de  
 homepage: http://www.graichen.net

Tietoja antaa: Environment protection department

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero:

Graichen: Virka-aikana: +49(0)6251 7707880.  
 Graichen: Virka-ajan ulkopuolella: +49(0)172 7478476.  
 Advice centre for poisoning university Mainz phone +49(0)6131/19240  
 or poison information: +49(0)700/GIFTINFO

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti  
 Varoitusmerkit

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS02 GHS07

Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Vaara  
 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
 P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
 Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

Lisätietoja:

#### 2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT:

vPvB:

Ei voida käyttää.

Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Selostus: Ponnekaasua sisältävä aineos

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Isobutaani	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	50 – 100%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propani	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10 – 25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-oli	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 – 25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaani	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 2,5%

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

**Kauppanimike: ATTBLIME - AB ZERO**

. Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- . Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- . Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- . Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- . Nieltynä: Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- . Sopivat sammutusaineet: CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

- . Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Vesi

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- . Erityinen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- . Palo- ja räjähdysuojaohejeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.  
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta.  
Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.  
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- . Varastointi: Säilytettävä viileässä paikassa.
- . Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- . Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- . Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- . 7.3 Erityinen loppukäyttö: Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

- . Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

**CAS: 106-97-8 Isobutaani**

HTP Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
liite 4

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

## Kauppanimike: ATTBLIME - AB ZERO

(jatkuu sivulla 2)

### CAS: 74-98-6 Propaani

HTP Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1100 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
liite 4

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

HTP Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

### CAS: 75-28-5 isobutaani

HTP Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm  
liite 4

#### . DNEL-arvot

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

Oraali	DNEL Long-term - systemic effects	26 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	319 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 888 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhaloituna	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-arvot

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

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

#### . Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### . Asianmukaiset tekniset

#### . torjuntatoimenpiteet

Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

#### . Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

#### . Yleiset suoja- ja

#### . hygieniatoimenpiteet:

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

#### . Hengityksensuojaus

Ei tarpeen.

#### . Käsien suojaus

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

#### . Käsinemateriaali

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

#### . Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalilta ja sitä on noudatettava.

#### . Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojalasit

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### . Yleiset ohjeet

#### . Olomuoto

Aerosoli

#### . Väri:

Valkoinen

#### . Haju:

Tyypillinen

#### . Hajukynnys:

Ei määritetty.

#### . Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

-44,5 °C

#### . Syttyvyys

Ei voida käyttää.

#### . Alempi ja ylempi räjähdysraja

#### . Alempi:

1,5 Vol % (CAS: 106-97-8 Isobutaani)

#### . Ylempi:

12 Vol % (CAS: 67-63-0 propan-2-oli)

#### . Leimahduspiste:

-97 °C

#### . Syttymislämpötila:

363 °C (CAS: 64-17-5 Etanoli)

#### . Hajoamislämpötila:

Ei määritetty.

#### . pH

Ei määritetty.

#### . Viskositeetti:

#### . Dynaaminen:

Ei määritetty.

#### . Liukoisuus

#### . veteen:

Täydellisesti sekoittuva.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

### Kauppanimike: ATTBLIME - AB ZERO

(jatkuu sivulla 3)

. Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
. Höyrönpaine 20 °C lämpötilassa	8.300 hPa (CAS: 74-98-6 Propani)
. Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
. Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,6754 g/cm <sup>3</sup>
. Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
. Höyryntiheys:	Ei määrätty.
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
. Olomuoto:	
. Muoto:	Aerosoli
. Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
. Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
. Räjähäväys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
. Liuoteainepitoisuus:	
. Orgaaniset liuoteaineet:	94,5 %
. VOC (EU) (%)	
. Kiinneainepitoisuus:	4,0 %
. Tilanmuutos	
. Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
. Räjähäteet	tarpeeton
. Syttyvät kaasut	tarpeeton
. Aerosolit	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
. Hapettavat kaasut	tarpeeton
. Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
. Syttyvät nesteet	tarpeeton
. Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
. Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
. Pyroforiset nesteet	tarpeeton
. Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
. Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
. Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
. Hapettavat nesteet	tarpeeton
. Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
. Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
. Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
. Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

. 10.1 Reaktiivisuus	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
. 10.2 Kemiallinen stabiilisuus	
. Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:	Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
. 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
. 10.4 Vältettävät olosuhteet	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
. 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
. 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:	Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

. 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista	
. Välitön myrkyllisyys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

. Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

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

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

. Ihosyövyttävyyssihoärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
------------------------------	--

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

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

. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
------------------------------------	-------------------------------

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

**Kauppanimike: ATTBLIME - AB ZERO**

(jatkuu sivulla 4)

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

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

- . Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

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

- . Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- . Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

STOT RE mg/kg/day (rat)

- . Aspiraatiovaara Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

. Toksikologisia lisätietoja:

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

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 Tiedot muista vaaroista**

- . Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
- . sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**12.1 Myrkyllisyys**

. Vesimyrkyllisyys:

**CAS: 106-97-8 Isobutaani**

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

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

**CAS: 74-98-6 Propani**

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

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

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

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: 75-28-5 isobutaani**

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

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

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

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

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

**12.3 Biokertyvyys**

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

Log Pow 0,05

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- . PBT: Ei voida käyttää.
- . vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

**Kauppanimike: ATTBLIME - AB ZERO**

(jatkuu sivulla 5)

**12.6 Hormonitoimintaa  
häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ekologisia lisätietoja:

Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin,  
viemäristöön.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Suositus: Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Euroopan jäteluetteloon

HP3 Syttyvä

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus:

Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.

Suositeltava puhdistusaine:

Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR, IMDG, IATA

UN1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR

1950 AEROSOLIT

IMDG

AEROSOLS

IATA

AEROSOLS, flammable

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

ADR



Luokka

2 5F Kaasut

Lipuke

2.1

IMDG, IATA



Class

2.1 Kaasut

Label

2.1

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR, IMDG, IATA

tarpeeton

**14.5 Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

Varoitus: Kaasut

EMS-numero:

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 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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei voida käyttää.

Kuljetus/lisätietoja:

ADR

Rajoitetut määrät (LQ)

1L

Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

Kuljetuskategoria

2

Tunnelirajoituskoodi:

D

(jatkuu sivulla 7)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

**Kauppanimike: ATTBLIME - AB ZERO**

(jatkuu sivulla 6)

. IMDG	1L
. Limited quantities (LQ)	Code: E0
. Excepted quantities (EQ)	Not permitted as Excepted Quantity
. UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

- . Direktiivi 2012/18/EU
- . Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- . Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT
- . Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 150 t
- . Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t
- . NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

- . Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- . ASETUS (EU) 2019/1148

- . Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti) sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- . Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- . Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- . Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**15.2**

**Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- . Asiaankuuluvat lausekkeet H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- . Näyttelyalue ohjelehti: Environment protection department.
- . Lyhenteet ja lyhytnimet: 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: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A  
Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1  
Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu  
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
STOT SE 3: Elinkehtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3