

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 13.01.2023

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimike: **ATTBLIME - AB6**  
 UFI: M850-10V7-G005-6D28

### 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  
 Ensiaputiedot myrkytyksen sattuessa:  
 Während und außerhalb der Geschäftszeiten:  
 Tel.: +49(0)2774 - 6153  
 Myrkytystietokeskus Mainz - 24h -  
 Puh.: +49 (0) 6131 19240

### 1.4 Hätäpuhelinnumero:

## 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: Vaara  
 Vaaralausekkeet: H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 Turvalausekkeet: 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: Ei voida käyttää.  
 vPvB: Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Selostus: Ponnekaasua sisältävä aineeseos

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Isobutaani	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25 – 50%
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%

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 13.01.2023

### Kauppanimike: ATTBLIME - AB6

CAS: 287-92-3 EINECS: 206-016-6	syklopentaani	Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412	(jatkuu sivulla 1) 2,5 – 10%
CAS: 291-64-5 EINECS: 206-030-2	cycloheptane	Flam. Liq. 2, H225	2,5 – 10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutaani	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	< 2,5%

Lisätietoja:

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä: Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- Ihokosketuksessa: Pestävä vedellä ja happamalla saippualla.
- Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- Nieltyä: Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittava 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.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityinen suojavarustus: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta. Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilön suojaaminen ja menettely hätätilanteessa

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella. Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Eristettävä sytytyslähdeistä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Likainen pesuvesi kerätään talteen ja hävitetään. Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin. Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

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

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8. Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Palo- ja räjähdysvaarojen ohjeet: Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti. Eristettävä sytytyslähdeistä - 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. Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava. Varastoitava erillään hapettavista aineista.
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Varastoitava hyvin suljettuina astioissa viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- Yhteisvarastointiohjeet: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- Lisätietoja varastointiehtoihin:

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 13.01.2023

Kauppanimike: ATTBLIME - AB6

(jatkuu sivulla 2)

### 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

##### 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:

Hengityksensuojaus

Käsien suojaus

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Ei tarpeen.

Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/valmistelle / 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

Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 0,7 mm 480min (8h) EN374

Silmien tai kasvojen suojaus

Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Kehosuojaus:

Tiiviit suojalasit

Työsuojausvaatetus

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Yleiset ohjeet

Olomuoto

Aerosoli

Väri:

Valkeahko

Haju:

Tyypillinen

Hajukynnys:

Ei määritetty.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 13.01.2023

## Kauppanimike: ATTBLIME - AB6

(jatkuu sivulla 3)

. Sulamis- ja jäätymispiste	Arvon määrittäminen ei ole teknisesti mahdollista. Sublimoituminen tapahtuu ennen sulamista tai sen aikana.
. 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 (CAS: 67-63-0 propan-2-oli)
. Syttymislämpötila:	230 °C (CAS: 294-62-2 Cyclododecan)
. Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
. pH 20 °C lämpötilassa	6,75
. Viskositeetti:	
. Dynaaminen:	Ei määritetty.
. Liukoisuus	
. veteen:	Liukenematon.
. Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)	Ei määritetty.
. Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	8.300 hPa (CAS: 74-98-6 Propaani)
. Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
. Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,672 g/cm³
. Suhteellinen tiheys	Ei määritetty.
. Höyryntiheys:	Ei määritetty.

<b>9.2 Muut tiedot</b>	
. Olomuoto:	
. Muoto:	Aerosoli
. Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
. Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
. Räjähdyssyvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
. Liuoteainepitoisuus:	
. Orgaaniset liuoteaineet:	86,6 %
. VOC (EY)	591,4 g/l
. VOC (EU) (%)	88,0 %
. Kiinteäainepitoisuus:	13,4 %
. Tilanmuutos	
. Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.

<b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b>	
. Räjähdykset	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

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

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 13.01.2023

Kauppanimike: ATTBLIME - AB6

(jatkuu sivulla 4)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys Saataavilla 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)

Ihosityövyttävyyssihoärsytys Saataavilla 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.

#### 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)

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

Elinkeuhkon 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)

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 13.01.2023

### Kauppanimike: ATTBLIME - AB6



(jatkuu sivulla 5)

NOEC (96h)	1.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
<b>CAS: 75-28-5 isobutaani</b>	
EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)
<b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>	
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-oli</b>	
Biodegradability 30d   70 – 84 % (aerob) ((Derterm. of the "Ready" Biodegr. Closed Bottle))	
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	
<b>CAS: 67-63-0 propan-2-oli</b>	
Log Pow	0,05
<b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>	
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.	
<b>12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	
PBT:	Ei voida käyttää.
vPvB:	Ei voida käyttää.
<b>12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet</b>	
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.	
<b>12.7 Muut haitalliset vaikutukset</b>	
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

<b>13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	
Suositus:	Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Euroopan jäteluetteloon	
HP3	Syttyvä
Puhdistamattomat pakkaukset:	
Suositus:	Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Suosittelava puhdistusaine:	Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	
ADR, IMDG, IATA	UN1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	
ADR	1950 AEROSOLIT
IMDG	AEROSOLS
IATA	AEROSOLS, flammable
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat</b>	
ADR	
	
luokka	2 5F Kaasut
Lipuke	2.1
IMDG, IATA	
	
Class	2.1 Kaasut
Label	2.1
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	
ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
<b>14.5 Ympäristövaarat:</b>	
Ei voida käyttää.	
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
Varoitus: Kaasut	
Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	
-	
EMS-numero:	
F-D,S-U	

(jatkuu sivulla 7)



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

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 13.01.2023

**Kauppanimike: ATTBLIME - AB6**

(jatkuu sivulla 6)

. 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.
. Segregation Code	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.
<b>. 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> Ei voida käyttää.	
. Kuljetus/lisätietoja:	
. ADR	1L
. Rajoitetut määrät (LQ)	Koodi: E0
. Poikkeusmäärät (EQ)	Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
. Kuljetuskategoria	2
. Tunnelirajoituskoodi:	D
. 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.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

. Näyttelyalue ohjelehti: Environment protection department.

. Edellisen version pvm: 20.03.2022

. Edellisen version versionro: 2201

(jatkuu sivulla 8)

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

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 2202 (korvaa version 2201)

Tarkistus: 13.01.2023

**Kauppanimike: ATTBLIME - AB6**

## . Lyhenteet ja lyhytnimet:

(jatkuu sivulla 7)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
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: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

. \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI