

# 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 ABX**  
 UFI: YTP2-50EF-Q00Y-FR89

#### 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: Aerosoli  
 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.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.



GHS02

Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

Vaara  
 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 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.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
 P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

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	25 – 50%
CAS: 287-92-3 EINECS: 206-016-6	syklopentaani	Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412	10 – 25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	Propani	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10 – 25%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanoli	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	2,5 – 10%
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 ABX

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: Pese saippualla ja vedellä ja huuhtelee huolellisesti.
- Aineen päästyä silmiin: Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- Nieltyä: 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.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Eriytynen suojavarustus: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähdeistä

#### 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.

#### 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 räjähdysuojaohejeet: 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.
- Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- Yhteisvarastointiohjeet: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- Lisätietoja varastointiehtoihin: Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- 7.3 Eriytynen loppukäyttö 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

##### 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

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

### Kauppanimike: ATTBLIME ABX

(jatkuu sivulla 2)

#### CAS: 64-17-5 Etanoli

HTP Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m<sup>3</sup>, 1300 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 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: 64-17-5 Etanoli

Oraali	DNEL Long-term - systemic effects	87 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung))
Dermaali	DNEL Long-term - systemic effects	206 mg/kg bw/day (general (Allgemeinbevölkerung)) 343 mg/kg bw/day (Workers (Arbeitnehmer))
Inhaloituna	DNEL Acute - local effects	950 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 1.900 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))
	DNEL Long-term - systemic effects	114 mg/m <sup>3</sup> (general (Allgemeinbevölkerung)) 950 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Arbeitnehmer))

#### . PNEC-arvot

#### CAS: 64-17-5 Etanoli

PNEC Soil (Boden)	0,63 mg/kg
PNEC fresh water sediment (Süßwassersediment)	3,6 mg/kg
PNEC fresh water (Süßwasser)	0,96 mg/l
PNEC marine water sediment	2,9 mg/kg
PNEC Marine water	0,79 mg/l
PNEC-STP	580 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

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

##### . Käsien suojaus

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

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalista 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 määrätty.

#### . Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

-44,5 °C (CAS: 74-98-6 Propaani)

#### . Syttyvyys

Ei voida käyttää.

#### . Alempi ja ylempi räjähdysraja

#### . Alempi:

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

#### . Ylempi:

10,9 Vol % (CAS: 74-98-6 Propaani)

#### . Leimahduspiste:

-97 °C (CAS: 74-98-6 Propaani)

#### . Syttymislämpötila:

363 °C (CAS: 64-17-5 Etanoli)

#### . Hajoamislämpötila:

Ei määrätty.

#### . pH

Ei määrätty.

#### . Viskositeetti:

Ei määrätty.

#### . Dynaaminen:

Täydellisesti sekoittuva.

#### . Liukoisuus

Ei määrätty.

#### . veteen:

#### . Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)

8.300 hPa (CAS: 74-98-6 Propaani)

#### . Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa

#### . Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

0,6978 g/cm<sup>3</sup>

#### . Tiheys 20 °C lämpötilassa:

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

### Kauppanimike: ATTBLIME ABX

(jatkuu sivulla 3)

. 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.
. Räjähävävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
. Liuoteainepitoisuus:	
. Orgaaniset liuoteaineet:	91,8 %
. VOC (EU) (%)	
. Kiinneainepitoisuus:	7,0 %
. Tilanmuutos	
. Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.
. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
. Räjäheteet	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**
- . Väitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### CAS: 64-17-5 Etanoli

Oraali	LD50	10.470 mg/kg (rat) (Acute Oral Toxicity)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rabbit) (Acute Dermal Toxicity)
Inhaloituna	LC50/4h	51 mg/l (rat) (Acute Inhalation Toxicity)
. Ihosyövyttävyyksi/ihorärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
. Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
. Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
. Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
. Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
. Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	
. Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.	

(jatkuu sivulla 5)

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

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

**Kauppanimike: ATTBLIME ABX**

- . Aspiraatiovaara  
. **11.2 Tiedot muista vaaroista**

(jatkuu sivulla 4)

- . 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 Propaani**

EC50 (96h)	7,71 mg/l (Algae)
LC50 (96h)	27,98 mg/l (Fisch)

**CAS: 64-17-5 Etanoli**

EC50	5.800 mg/l (Paramaecium caudatum)
EC50 (24h)	858 mg/l (Artemia salina)
EC50 (7d)	> 5.000 mg/l (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
EC50 (48h)	9.268 – 14.221 mg/l (daphnia magna/gr. Wasserfloh) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72h)	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
LC50 (24h)	11.200 mg/l (Salmo gairdneri)
LC50 (48h)	5.012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh))
LC50 (96h)	13.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	14.200 mg/l (Pimephales promelas (fettköpf. Ellritze))
NOEC (10d)	2 mg/l (Daphnie)

**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: 64-17-5 Etanoli**

Biodegradability	80 – 85 % (aerob) (Biodegradability)
Biodegradability 28d	97 % (Ready Biodegradability)

. **12.3 Biokertyvyys**

**CAS: 64-17-5 Etanoli**

Log Pow	
Log Kow	
BCF	0,66

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

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

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

. **12.6 Hormonitoimintaa**

- häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

. **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

- . Ekotoksiset vaikutukset:

**CAS: 64-17-5 Etanoli**

EC10 (72h)	11,5 mg/l (Paramaecium caudatum) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inhibiti)
------------	---

- . Huomautus: Haitallinen kaloille  
. Ekologisia lisätietoja: haitallinen vesieliöille  
. 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
HP14	Ympäristölle vaarallinen

- . Puhdistamattomat pakkaukset:  
. Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

Kauppanimike: ATTBLIME ABX

. Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### . 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

. ADR, IMDG, IATA

UN1950

#### . 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

. ADR  
. IMDG  
. IATA

1950 AEROSOLIT  
AEROSOLS  
AEROSOLS, flammable

#### . 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

. ADR



. luokka  
. Lipuke

2 5F Kaasut  
2.1

. IMDG, IATA



. Class  
. Label

2.1 Kaasut  
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):  
. EMS-numero:  
. Stowage Code

Varoitus: Kaasut  
-  
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 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

. Kuljetus/lisätietoja:

. ADR  
. Rajoitetut määrät (LQ)  
. Poikkeusmäärät (EQ)

1L  
Koodi: E0  
Ei vapautuksia poikkeusmäärinä  
2  
D

. Kuljetuskategoria  
. Tunnelirajoituskoodi:

. IMDG  
. Limited quantities (LQ)  
. Excepted quantities (EQ)

1L  
Code: E0  
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

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.01.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 13.01.2023

## Kauppanimike: ATTBLIME ABX

(jatkuu sivulla 6)

- . 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.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

. Näyttelyalue ohjelehti:

. Lyhenteet ja lyhytnimet:

Environment protection department.

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

ELINCS: 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

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3