

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### A készítmény azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Név: Klíma bomba

Cikkszám: 9978

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Biocid

Azonosított, de nem javasolt felhasználás: Nem ismert

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító (forgalmazó) cég neve: **AUTOGROUP HUNGARY KFT.**

Cím: 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

Telefon: +36 30 449 5425

A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:

E-mail cím: info@autogroup.hu

#### 1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

1272/2008/EK irányelvek szerint:

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondatok
Aeroszol	2	H223 Tűzveszélyes aeroszol.
Aeroszol	2	H229-Nyomás alatt lévő tartály: kigyulladhat melegítéskor.

### 2.2. Címkézési elemek



Veszélyt jelző piktogram(ok):

Figyelmeztetések: Figyelem

**Figyelmeztető mondatok:****H319** Súlyos szemirritációt okoz.**H223** Tűzveszélyes aeroszol.**H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:****P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.**-Megelőzés:****P210** Hőtől/szikrától/nyíltlángtól / egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás.**P211** Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni**P251** Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.**P280** Szemvédő használata kötelező.**-Felelősség:-****P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.**P337 + P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.**-Tárolás:****P410 + P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.**-Hulladékkezelés: -****EUH208** (R)-p-mentha-1,8-dienet tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.**-További információ a címkén:**

Megfelelő szellőztetés nélkül robbanó keverékek keletkezhetnek.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A termék nem tartalmaz egyetlen olyan anyagot sem, ami a PBT-re és vPvB-re vonatkozó, a XIII. Függelékben lévő kritériumokat kielégítené.

**648/2004/EK rendelet alapján:**

30% és ennél több

halogénezett szénhidrogének

illatszerek

Limonene

Linalool

Benzyl Alcohol

Fertőtlenítőszer

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2. Keverékek**

Az alább felsorolt anyagok keveréke, ártalmatlan adalékokkal.

Összetevő	Regisztrációs szám	Koncentráció (m/m%)	EK szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Etanol	01-2119457610-43-XXXX	50-<70	200-578-6 / 64-17-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Terpineol, acetát	-	0,1-<1	232-357-5 / 8007-35-0	Aquatic Chronic 2, H411

R)-p- Menta-1,8-dién	01-2119529223-47-XXXX	0,01-<0,25	227-813-5/ 5989-27-5	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
----------------------	-----------------------	------------	----------------------	--

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található.

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés:** Hányás esetén belégzés veszélye fennáll., Biztosítson friss levegőt. Vigye a beteget biztonságos területre. Ha az ember öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.

**Szemkontaktus:** Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

**Bőrkontaktus:** Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** Azonnali orvosi segítség szükséges. Ne adjon szájon át soha semmit eszméletlen vagy rángásoktól szenvedő személynek. Öblítse ki a száját vízzel. TILOS hánytatni.

**Tanács az elsősegélynyújtó személynek:** Amikor elsősegélyt nyújt, mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

##### 4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett – tünetek és hatások

Irritáció a légutakban

Fejfájás

Szédülés

A központi idegrendszer befolyásolása/károsodása

Koordinációs,mentális zavarok

Fáradtság

Eszméletlenség

Hányás

A hosszú ideig tartó érintkezés:

A bőr kiszáradása.

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

Bizonyos esetekben, a mérgezési tünetek csak hosszabb/több óra elteltével jelentkeznek

##### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés tünetek szerint

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

##### 5.1. Oltóanyag

**Alkalmos oltóanyagok:** Használjon vízpermetet, száraz oltóport, homokot, habot, széndioxidot (CO<sub>2</sub>). Hűtse le a konténert veszély esetén vízzel.

**Alkalmatlan oltóanyag:** Vízszugár

## **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén felszabadulhat:

Szén-oxidok

Toxikus pirolízis termékek

Robbanásveszély hosszas melegítés esetén.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék

## **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

### **Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

Légzésvédő a légzési viszonyoktól függően.

A tűz nagyságától függően teljes tűzvédelmet viseljen, ha szükséges.

A szennyezett oltóvíz hivatalos előírások szerint kezelje.

### **További információ**

Nincs

---

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tartsa be a szokásos óvintézkedéseket a vegyszerek kezelésekor. Tartsa távol magát a tűzfészekről, a termék és a helyiség levegőjének szerves oldószer tartalma miatt. Ne lélegezzük be, kerüljük a kontaktust szemmel vagy bőrrel.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Távolítsuk el mechanikusan, a maradékot szívóképes anyaggal.

Folyadékot megkötő anyaggal (univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) tisztítsuk fel.

Ha permet/gáz szabadul fel, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd 13. Releváns információk találhatóak még a 8. és 6.1. szakaszban.

---

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.

Ne melegítse lobbanási pont közeli hőmérsékletre.

Kerüljük a szemmel vagy bőrrel való érintkezést.

Ne tegyen átitatott törülkönyt a nadrágja zsebébe.

Tilos az evés, ivás, dohányzás, az étel-miszer-tároló és a munkahely közelében.

Vizsgálja át a címkét és a használati utasítást.

### **Munkahely általános higiéniai megjegyzések**

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Tartsa távol étel-miszertől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az étel-miszert fogyasztanak.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A termék csak az eredeti tárolóban tárolható.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

Oldószerálló padló

Tárolja jól szellőző helyen.

Tanulmányozza az aeroszolokra vonatkozó előírásokat és tárolási feltételeket.

Óvjuk a közvetlen napfénytől és 50°C feletti hőmérséklettől.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Személyi kitettségi határértékek:

##### Etanol:

WEL-TWA: 1000 ppm (1920 mg/m<sup>3</sup>)

WEL-STEL: -

##### 1,1,1,2-Tetrafluoroethane:

WEL-TWA: 1000 ppm (4240 mg/m<sup>3</sup>)

WEL-STEL: -

Etanol:					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - bőrön át	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	343	mg /ttkg/nap
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Rövid távú, helyi hatások	DNEL	1900	mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	950	mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Ember – bőrön át	Rövid távú, helyi hatások	DNEL	950	mg/ttkg/nap
Fogyasztók	Ember - belégzés	Rövid távú, helyi hatások	DNEL	950	mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	114	mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Ember – bőrön át	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	206	mg/ttkg/nap
Fogyasztók	Emberi - orális	Hosszú távú, szisztematikus hatások	DNEL	87	mg/ttkg/nap

	Környezet - édesvíz		PNEC	0,96	mg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,79	mg/l
	Környezet – édesvízi üledékek		PNEC	3,6	mg/kg
	Környezet – tengervízi üledékek		PNEC	2,9	mg/kg
	Környezet - talaj		PNEC	0,63	mg/kg
	Környezet – Szennyvíz tisztító telep		PNEC	580	mg/l
	Környezet – orális (állati takarmány)		PNEC	0,72	mg/kg
	Környezet - víz, szórványos (szakaszos) kibocsátás		PNEC	2,75	mg/l

1,1,1,2-Tetrafluoroethane					
Alkalmazási terület	Expozíciós mód/környezeti komponens	Egészségügyi hatások	Leíró	Érték	Mértékgység
Munkavállalók / alkalmazottak	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	13936	mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Ember - belégzés	Hosszú távú	DNEL	2476	mg/m <sup>3</sup>
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,1	mg/l
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,01	mg/l
	Környezet – édesvízi üledékek		PNEC	0,75	mg/kg
	Környezet – időszakos kibocsátás		PNEC	1	mg/l
	Környezet – Szennyvíz tisztító telep		PNEC	73	mg/kg

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíció ne lépjen túl a határértéket. Szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat

körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni ami a levegőben lévő káros anyag szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, hogy a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

#### **Egyéni óvintézkedések**

Általános higiéniai intézkedések a vegyszerek kezelésére.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Tartsa távol ételmezőtől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol az ételmezőt fogyasztanak.

**Szem/arc védelem:** Védőszemüveg, arcmaszka. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

#### **Kézvédelem:**

Védőkesztyű, kémiai ellenálló (EN 374)

Ajánlott

Butil védőkesztyű (EN 374)

A réteg minimális vastagsága mm-ben:  $\geq 0,5$

Átthatolási idő (permeációs idő) percben:  $> 240$

Kézvédő krém használata.

Áttörési idő EN 374 III szerint meghatározott, nem gyakorlati feltételek mellett.

Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-a. Tesztelje a kesztyűt használat előtt. A kesztyű kiválasztását ne csak az anyag határozza meg, hanem a gyártó által előállított kesztyű minőség is,

#### **Bőr/testvédelem:**

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

**Légzésvédelem:** Alkalmazható légzésvédő, amely megfelel a EN 137 vagy a EN 138 előírásainak.

Szűrőtípus A P2 (EN 14387), színkód barna, fehér

Ellenőrizze a légzésvédő viselési időtartamát.

**Termikus veszélyek:** Nem áll rendelkezésre

#### **Környezeti expozíció-ellenőrzések:**

Nincs elérhető információ.

**Egészségügyi intézkedések:** Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Ügyeljen a személyi higiénés intézkedésekre, mint például a kézmosás a termék kezelése után, evés, ivás és/vagy dohányzás előtt. Rendszeresen mossa a munkaruhát a szennyeződések eltávolítása végett. Selejtezze a szennyezett lábbelit, amelyet már nem lehet tisztítani.

### **8.3. További információ**

Nincs

---

## **9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.**

### **9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Megjelenés (szín):	Színtelen
Fizikai állapot:	aeroszol, hatóanyag: folyadék
Szag:	Alkoholos
Szag határérték:	Nem alkalmazható

pH:	Nem alkalmazható
Fagyás/dermedéspont:	Nem meghatározott
Kezdeti forráspont:	Nem áll adat rendelkezésre
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	12 °C (Etanol)
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: 3,5 Vol-% (Etanol) Felső: 15 Vol-% (Etanol)
Gőznyomás 50 °C-on:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Sűrűség:	0,943 g/ml
Oldhatóság vízben:	nem oldódik
Oldószerek:	
Víz:	Nem áll adat rendelkezésre
Szárazanyag-tartalom:	
Oldószer tartalom:	
VOC-(EU)	Nem áll adat rendelkezésre
· VOC-EU%	Nem áll adat rendelkezésre
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet:	365 °C (Etanol)
Bomlási hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Viszkozitás:	Nem áll adat rendelkezésre
Robbanási tulajdonságok:	Nem meghatározott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs

## 9.2. Egyéb információk: Nem meghatározott

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:** Nem tesztelték
- 10.2. **Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett
- 10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs normális tárolási és kezelési körülmények mellett
- 10.4. **Kerülendő körülmények:** Lásd 7. rész: melegítés, nyílt láng, gyulladási források
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Lásd 7. rész: erős oxidálószer
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Lásd még 5.2 Nincs bomlás ha az előírásoknak megfelelően kezelik.

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**A kitétség fajtái és tünetei**  
**Akut toxicitás:**

**Klíma bomba**  
**cikk szám: 9978**  
Nincs elérhető információ



**Etanol:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 10470 mg/kg (patkány) OECD 401  
Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >2000 mg/kg (nyúl) OECD 402  
Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 117-125 mg/l/4h (patkány) OECD 403

**Szemérintkezési toxicitás:**

Enyhén irritáló (nyúl). OECD 405

**Bőrérintkezési toxicitás:** Nem irritáló (nyúl) OECD 404

**Belélegzés vagy bőr érzékennyé tétel:**

Nincs érzékennyé tevő hatása (egér) OECD 429

**Sejtcella Mutagenitás:**

Negatív OECD 471  
Negatív OECD 475  
Negatív OECD 471 Salmonella typhimurium  
Negatív OECD 473  
Negatív (egér) OECD 476

**Karcinogenitás:**

NOAEL >3000 mg/kg (patkány) OECD 451 .

**Reprodukciós toxicitás:**

NOAEL 5200 mg/kg tt/nap (patkány)

**STOT-többszöri kitettség:**

NOAL >20 mg/l (patkány) OECD 403 (férfi)  
NOAEL 1730 mg/kg/nap (patkány) OECD 408 (női)

**Belélegzési toxicitás:** Nincs

**Teratogenitás:** Negatív

**Tünetek:**

Légszomj, szédülés, eszméletvesztés, vérnyomásesés, hányás, köhögés, fejfájás, bódulat, álmoság, nyálkahártya irritáció, émelygés.

**(R)-p-mentha-1,8-diene:****Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, szájon át: LD50 >5000 mg/kg (patkány) OECD 401  
Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >5000 mg/kg (nyúl)  
Akut toxicitás, szájon át: LD50 4400 mg/kg (patkány)  
Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD50 >2000 mg/kg (nyúl)

**Tünetek:**

Hasmenés, kiütés, viszketés, gyomor-bélrendszeri zavarok, nyálkahártya irritáció  
hányinger és hányás.

**1,1,1,2-Tetrafluoroethane\_****Akut toxicitás:**

Akut toxicitás, belélegzés útján: LC50 >2086 mg/l/4h

**Bőrirritációs toxicitás:**

Enyhén irritáló

**Szemérintkezési toxicitás:**

Enyhén irritáló

**Belélegzés vagy bőr érzékenyítő hatás:**

Nincs érzékenyítő hatás (tengerimalac)

---

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**Klíma bomba:**

Cikkszám: 9978

**Egyéb információk:**

Talajban való mobilitás: enyhén illékony

A recept szerint, nem tartalmaz AOX-et.

**Etanol:**

**Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 96h 13000 mg/l *Oncorhynchus mykiss* OECD 203

Toxicitás, *Daphnia*: LC50 48h 12340 mg/l *Daphnia magna*

Toxicitás, alga: EC50 72h 275 mg/l *Chlorella vulgaris* OECD 201

Toxicitás, alga: EC50 48h 12900 mg/l *Selenastrum capricornutum* OECD 201

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

97 % OECD 301 B

**Bioakkumulációs potenciál:**

BCF 0,66 - 3,2

Log Pow -0,32 Bioakkumuláció valószínűtlen (LogPow < 1).

**Talajban való mobilitás:**

H (Henry) 0,000138

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Nincs PBT-anyag, Nincs vPvB-anyag

**Egyéb információ:**

COD 1,9 g/g

BOD5 1 g/g

**Vízben való oldhatóság:**

Keverhető

**(R)-p-mentha-1,8-diene:**

**Toxicitás:**

Toxicitás halakra: LC50 96h 0,70 mg/l *Pimephales promelas*

Toxicitás, *Daphnia*: EC50 48h 0,42 mg/l *Daphnia magna*

Toxicitás, alga: NOEC/NOEL 96h 4 mg/l

**Perzisztencia és lebonthatóság:**

28d 92 % OECD 301 D

## 1,1,1,2-Tetrafluoroethane:

### Toxicitás:

Toxicitás halakra: LC50 96h 450 mg/l Salmo gairdneri  
Toxicitás, Daphnia: EC50 48h 980 mg/l Daphnia magna  
Toxicitás, baktériumok: EC10 6h >730 mg/l Pseudomonas putida

### Perzisztencia és lebonthatóság:

28d 3 % OECD 301 D Nem teljesen biolebontható

### Bioakkumulációs potenciál:

Log Pow 1,06 25°C

### Talajban való mobilitás:

Log Koc ~ 1,5 enyhén illékony, számított érték

### Vízben való oldhatóság:

1 g/l 25°C

### Egyéb információ:

AOX 100 %  
ODP 0  
HGWP 1300

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Az anyagokra/keverékekre/maradékokra:

EK hulladék azonosító szám .:

A hulladék azonosító számok ajánlások a termék tervezett használata alapján.  
A felhasználó egyedi használatának köszönhetően feltételeket más hulladék azonosító számok is alkalmazhatóak lehetnek bizonyos körülmények között. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)

16 05 04 nyomásálló tartályokban tárolt gázok (beleértve a halonokat), veszélyes anyagokat tartalmaznak.

Ajánlás:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat

#### A szennyeződött csomagolóanyagról:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat

ajánlás:

Ne szűrje, vágja vagy hegessze a tisztítatlan tartályt.

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

15 01 10 A csomagolás tartalmazhat maradékot, vagy veszélyes anyagokkal szennyezett lehet.

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre.

Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

**14.1. ENSZ-szám**

1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR/RID: UN 1950 AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: Aeroszokok

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID: 2.1

IMDG: 2.1

IATA: 2.1

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR/RID: -

**Osztályozási kód: 5F**

**LQ (ADR 2013): 1 L**

**LQ (ADR 2009): 2**

**Alagútkorlátozási kód: D**

IMDG:

**EmS: F-D, S-U**

**Tengeri szennyező anyag: n.a.**

IATA: -

**14.5. Környezeti veszélyek**

**ADR / RID** (Veszélyes anyagok közötti szállítására vonatkozó egyezmény / Veszélyes anyagok nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályozás):  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**ADN** (:A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás):  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**IMDG** (Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról) :  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**IATA** (Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség) :  
Nem szabályozott veszélyes anyagként

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az érintett alkalmazottakat veszélyes áruk szállítására ki kell képezni.  
Minden szállításban résztvevő személynek be kell tartania a biztonsági előírásokat.  
Elővigyázatossági intézkedéseket kell tenni károsok megelőzése érdekében.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok nincsenek figyelembe véve.  
Veszélyességi kód, valamint csomagolási kód kérésre elérhető.

---

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Az osztályozás és címkézés tekintetében lásd a 2. szakaszt.

Korlátozások betartására: Igen

Megfelel a szakmai szövetség/foglalkozás-egészségügyi előírásoknak.

Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire.  
VOC (1999/13/EC): 493 g/l

#### VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:

1. 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
2. 1907/2006/EK REACH rendelet
3. 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. 2073/2000/EK rendelet, az ózonréteget lebontó anyagokról
5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre a keverékre.

---

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

##### Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

##### Felülvizsgálat szakaszok szerint:

Új kiadás

##### Felülvizsgálat dátuma:

2015.06.01.

#### A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma

- H223** Tűzveszélyes aeroszol.
- H229** Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315** Bőrirritáló hatású.
- H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** Súlyos szemirritációt okoz.
- H400** Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
SCL	Specifikus koncentráció határértéke
TWA	Idő szerint súlyozott átlag
STEL	Rövid távú kitettségi határérték

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetők, az esetleges nem megfelelő használatból adódó következményekre nem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**