

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék

UFI

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

keverék

1HSS-U6J2-N702-WMEQ

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

A keverék azonosított felhasználása

Klímatisztító spray lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A megadott felhasználástól eltérő felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Telefon

E-mail

Lotus CNF Kft.

Budapesti út 35., Mohács, 7700

Magyarország

+36 70 679 9991

info@lotuscleaning.eu

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név

E-mail

Lotus CNF Kft.

info@lotuscleaning.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:

Belföldről 0-24 órában díjmentesen hívható: +36 80 201 199

Külföldről normál díjazással 0-24 órában hívható: +36 1 476 6464

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Aerosol 1, H222, H229

Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyes anyagok

etanol

propán

bután

izobután

izopropil-alkohol

Figyelmeztető mondatok

H222

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

P251

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261

Kerülje a permet belélegzését.

P410+P412

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő információk

illatszerek

2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél és a talaj szintjén szétterülhetnek. A gőzök a robbanékony gáz/levegő elegyet alkothatnak. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődések kialakulása ellen.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EK: 200-578-6 Regisztrációs szám: 01-2119457610-43	etanol	≥50	Flam. Liq. 2, H225	3
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EK: 200-827-9 Regisztrációs szám: 01-2119486944-21	propán	0-<50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (cseppfolyósított gáz), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EK: 203-448-7 Regisztrációs szám: 01-2119474691-32	bután	0-<50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (cseppfolyósított gáz), H280	1, 2, 3
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EK: 200-857-2 Regisztrációs szám: 01-2119485395-27	izobután	0-<50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (cseppfolyósított gáz), H280	1, 2
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25	izopropil-alkohol	<2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	3

Megjegyzések

- 1 C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

- 2 U. megjegyzés (3. táblázat): Gázok forgalomba hozatalakor azokat »Nyomás alatt álló gázok«-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését)."

- 3 Anyag, amelyre expozíciós határértékek vannak kiszabva.

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

Kiegészítő információk

A termék hajtógáz keveréket tartalmaz <= 50 % koncentrációban, amely hajtógáz propán, bután és izobután gázok keveréke. A propán, a bután és az izobután összetevők pontos koncentrációja üzleti titoknak minősül.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános intézkedések:

Expozíció esetén gondoskodjunk friss levegőről. Tünetek, panaszok vagy kétség esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk semmit szájon át.

Belélegzés esetén

Az érintett személyt sérültet friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Köhögés, légzési nehézség, roscullét esetén orvoshoz kell fordulni.

Ha bőrre kerül

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot, mossuk le a szennyezett bőrfelületet gondosan bő vízzel, szappannal. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülés esetén

Alaposan öblítsük ki a szemet - legalább 10-15 percen át - bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.

Forduljunk orvoshoz panasz, irritáció esetén.

Lenyelés esetén

A termék jellegéből adódóan nem valószínű expozíciós út (aeroszol). A permet véletlenszerű lenyelése esetén tilos a hánytatás. Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassa meg ezt az adatlapot/a termék címkéjét.

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

Belélegzés esetén

Nagyobb mennyiségű gőz belélegzése légúti irritációt okozhat.

Nagyobb mennyiségű permet belélegzése fejfájást, szédülést és álmodást okozhat.

A hajtógáz magasabb koncentrációban fulladást és oxigénhiányt idézhet elő.

Ha bőrre kerül

Nincsenek további releváns információk.

Szembe kerülés esetén

Nincsenek további releváns információk.

Lenyelés esetén

Nincsenek további releváns információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Megfigyelés és tünetek szerinti kezelés szükséges.

Lehetőség szerint mutassuk meg ezt a biztonsági adatlapot/ a termék címkéjét az orvosnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, oltópor, szén-dioxid, alkoholálló oltóhab.

A tűznek kitett palackok hűtésére használjunk vizet.

Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon erős vagy nagynyomású vízsugarat. A

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

A zárt, nyomás alatt lévő palack felmelegedése következtében robbanásveszély alakulhat ki. Tűz esetén füst és egyéb veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, mint CO, CO₂ és szénhidrogének.

A keletkező gázok a levegővel elegyedve robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén megfelelő tűzálló védőruházat, a környezeti levegőtől független izolációs légzésvédő használata szükséges. A keletkező égéstermégeket nem szabad belélegezni. A szivárgást meg kell szüntetni. Akadályozzuk meg az oltóanyag csatornába, élővízbe, környezetbe jutását.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A veszély területén csak a mentésben részt vevő, kijelölt, képzett, sürgősségi ellátó személyek tartózkodjanak, távolítsuk el az illetéktelen személyeket.

Távolítsunk el minden gyújtóforrást, nyílt lángot.

A gázszivárgást meg kell szüntetni, ha ez veszély nélkül megtehető.

Csak szikramentes eszközök használhatók.

Tartsuk be a szokásos higiénés és biztonsági előírásokat. Kerülni kell a termék bőrre, valamint szembe jutását.

A szennyezésmentesítésben részt vevők számára egyéni védőeszközök használata szükséges.

Gondoskodjunk a veszélyeztetett helyiség szellőztetéséről.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a környezetbe, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni (rendkívül tűzveszélyes aeroszol, csatornahálózatba jutás esetén robbanásveszélyt okozhat).

Környezetbe, vizekbe, közcatornába történő bejutás esetén a területileg illetékes hatóságok és üzemeltetők azonnal értesítendőek.

A termék jellegéből adódóan annak nagy mennyiségben történő környezetbe való kijutása nem valószínű (aeroszolos palack).

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szüntessük meg a szivárgást, ha ez veszély nélkül megtehető. Ne lélegezzük be a permetet. A veszélyeztetett területet le kell zárni, illetéktelen személyeket távol kell tartani.

A kijutott terméket nem éghető abszorbens anyaggal (pl. száraz föld, homok) össze kell gyűjteni és az ártalmatlanításhoz való elszállításig zárt tartályba kell helyezni.

Ne használjon éghető anyagot az összegyűjtéshez, mert a termékkel átitatott rongyok, papír vagy a kiömlött termék felszedésére használt anyagok tűzveszélyesek lehetnek.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkért lásd a 7. szakaszt.

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne használjuk olyan helyen, ahol nem lehet megfelelő szellőzést biztosítani, használat közben mindig gondoskodjunk megfelelő szellőzésről!

Kerülni kell a permet levegőben való összegyűlését.

Az előírt biztonsági- és higiénés intézkedéseket be kell tartani.

Kerüljük a termék szembe jutását és bőrrel való érintkezését, az aeroszol belélegzését.

Használat közben enni, inni nem szabad.

Gondoskodjunk egyéni védőeszközök használatáról.

A szennyezett ruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani. A munka szüneteiben és a munka után folyóvízes, szappanos kézmosás szükséges.

A termékkel átitatott rongyok, papír vagy a kiömlött termék felszedésére használt anyagok tűzveszélyt jelenthetnek.

Tűz- és robbanásvédelem:

rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Szikramentes szerszámokat használjunk. A termék olyan helyen használható, ahol nincs nyílt láng, tűz- vagy egyéb gyújtóforrás. Gőzei a talaj mentén szétterjedhetnek, robbanásveszélyes gáz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Nyomás alatt lévő tartály: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, 35 °C alatti hőmérsékleten tárolandó.

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.

Soha ne tároljuk 50 °C -ot meghaladó hőmérsékleten. Hevítés hatására a palackok szétrepedhetnek, robbanásveszély.

A raktárban tilos dohányozni. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Az elektromos berendezések feleljenek meg az előírásoknak.

Napsugárzásnak, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. A nyomás alatt lévő palackokra vonatkozó előírásokat be kell tartani.

Nem tárolható együtt: erős oxidálószerrel.

Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól elkülönítve tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó.

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
100 ml	aeroszolos spray-t	

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Klímatisztító spray lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
etanol (CAS: 64–17–5)	ÁK-érték	1900 mg/m ³
	CK-érték	3800 mg/m ³
	ÁK-érték	1000 ppm
	CK-érték	2000 ppm
bután (CAS: 106–97–8)	ÁK-érték	2350 mg/m ³
	CK-érték	9400 mg/m ³

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
izopropil–alkohol (CAS: 67–63–0)	ÁK-érték	500 mg/m ³
	CK-érték	1000 mg/m ³

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Magyarország

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték
izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)	AK-érték	200 ppm
	CK-érték	400 ppm

Megjegyzések

Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe. Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat).

DNEL

etanol			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Dermális	343 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	950 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	87 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	206 mg/kg	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	114 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások

PNEC

etanol	
Expozíciós út	Érték
Talaj (mezőgazdasági)	0,63 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknak	580 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	2,75 mg/l
Orális	0,38 g/kg
Édesvízi környezet	0,96 mg/l
Tengervíz	0,79 mg/l
Édesvízi üledék	3,6 mg/kg
Tengeri üledékek	2,9 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

Megfelelő szellőztetés mellett használható.

Higiéniai intézkedések:

A vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket, a nyomás alatt lévő palackokra vonatkozó biztonsági szabályokat és a higiénés előírásokat be kell tartani.

Munka közben enni, inni nem szabad. Tilos a dohányzás! Kerülni kell a készítmény bőrre, szembe jutását. Az aeroszolt nem szabad belélegezni.

A szennyezett védőruházatot le kell venni és újbóli használat előtt ki kell tisztítani.

A munkavégzés szüneteiben és a munka után, valamint étkezés előtt folyóvízes szappanos kézmosás szükséges.

Szem-/arcvédelem

Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166). Szükség esetén viseljünk arcvédőt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Bőrvédelem

Kézvédelem: a terméket át nem eresztő, olajálló védőkesztyű (EN 374) használandó.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség és a degradáció figyelembevételével.

A felhasználási időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani.

A szennyezett védőkesztyűt le kell venni, újrafelvétel előtt ki kell tisztítani.

Testvédelem:

Rendszeres használatkor viseljen a terméket át nem eresztő védőruhát.

A légutak védelme

Az expozíciós határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő eszköz használandó.

Hőveszély

Nincsenek további releváns információk.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Csatornába, élővízbe, környezetbe juttatni nem szabad.

További adatok

Az egyéni védőeszközök kiválasztása a konkrét expozíció alapján valamint a kockázatbecslésben foglalt információk alapján történjen.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony (aeroszol)
Szín	nincs adat
Szag	termékre jellemző, illatosított
Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
etanol (CAS: 64-17-5)	≤35 °C
Tűzveszélyesség	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	vízzel elegyedik
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
Részecskejellemzők	nincs adat

nincs meghatározva ~ A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre/ a termék jellegéből adódóan nem releváns.

9.2. Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok: maga a termék nem robbanékony, de a levegővel elegyedve robbanékony keveréket képezhet.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, nyílt lángtól, közvetlen napsugárzástól, gyújtóforrásoktól, szikrától távol tartandó. Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre.

Tűz esetén, tökéletlen égéskor az egészségre veszélyes égéstermékek keletkezhetnek (lásd az 5. szakaszt).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, a megadott információk az összetevők toxikológiai tulajdonságain alapulnak. Ahol rendelkezésre áll, a termék komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálatok eredményeit is feltüntettük tájékoztató jelleggel.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bután					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés (gőzök)	LC ₅₀	658000 mg/m ³	4 óra	Patkány	

etanol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	6200 mg/kg		Patkány	
Belélegzés	LC ₅₀	124,7 mg/l	4 óra	Patkány	
Dermális	LD ₅₀	20000 mg/kg		Nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

Egyéb információk

Nincsenek további releváns információk.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, a megadott információk az összetevők ökotoxikológiai tulajdonságain alapulnak. Ahol rendelkezésre áll, a termék komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálatok eredményeit is feltüntettük tájékoztató jelleggel.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás

etanol					
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Forrás
LC ₅₀	11000 mg/l	96 óra	Halak (Alburnus alburnus)		
EC ₅₀	9268 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		
EC ₅₀	1450 mg/l	192 óra	Moszatok és további víz növények		Microcystis aeruginosa

Krónikus toxicitás

etanol				
Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	250 mg/l		Halak (Danio rerio)	
NOEC	2 mg/l		Rákok (Ceriodaphnia dubia)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincsenek további releváns információk.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincsenek további releváns információk.

12.4. A talajban való mobilitás

A termék nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

12.7. Egyéb káros hatások

Tilos a vízhálózatba, csatornába, talajba, talajvízbe vagy élővizekbe juttatni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék és maradékainak kezelésére a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásokban foglaltak az irányadók. Veszélyes hulladék. Kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető.

A megadott hulladékkezelési kód javaslatként értékelendő, a hulladékkezelési kód pontos meghatározása függ az adott felhasználástól.

A szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

Ártalmatlanítani a helyi/területi/országos/nemzetközi előírások figyelembevételével szükséges.

Nyomás alatt lévő tartály: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Veszélyes hulladék, ne juttassuk a csomagolóanyagot csatornába, vízfolyásokba, élővízbe.

Kerülni kell az aeroszol környezetbe való kijutását.

A palackot felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet

Hulladéktípus kódja

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

(*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

2 Gázok

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes: nem.

Tengerszennyező: nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Lásd a 6-8. szakaszokat.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

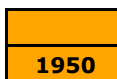
Kiegészítő információk

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



5F

2.1



BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

Közúti szállítás

Különleges előírások 190, 327, 344, 625
Korlátozott mennyiség 1 L
Kivett mennyiség E0

Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások P207, LP200
Különleges csomagolási előírások PP87, RR6, L2
Egybecsomagolási előírások MP9
Szállítási kategória 2
Alagútkorlátozási kód (D)

Különleges előírások

különleges előírások a küldeménydarabokra V14
árukezelésre, be- és kirakásra CV9, CV12
különleges előírások a jármű üzemeltetésre S2

Vasúti szállítás - RID

Különleges előírások 190, 327, 344, 625

Csomagolóeszköz

Csomagolási utasítások P207, LP200
Különleges csomagolási előírások PP87, RR6, L2
Egybecsomagolási előírások MP9
Szállítási kategória 2

Különleges előírások

különleges előírások a küldeménydarabokra W14
árukezelésre, be- és kirakásra CW9, CW12

Légi szállítás ICAO/IATA

Csomagolási instrukciók - határértékes mennyiség Y203
Csomagolási instrukciók - utas 203
Csomagolási instrukciók - cargo 203

Tengeri szállítás - IMDG

EmS (készültségi terv) F-D, S-U
MFAG 620

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Mosó- és tisztítószeresek:

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószeresekről.

Egyéb:

34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

REACH XVII. melléklet (Korlátozások listája): Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében szereplő anyagot

REACH XIV. melléklet (Engedélyezési lista): Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében szereplő anyagot

REACH jelöltlista (SVHC): Nem tartalmaz a REACH jelöltlistáján szereplő (különös aggodalomra okot adó) anyagot

PIC-szabályzat (előzetes tájékoztatáson alapuló hozzájárulás): Nem tartalmaz a PIC-listán (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és importjáról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t.

POP rendelet (perzisztens szerves szennyező anyagok): Nem tartalmaz a POP-listán szereplő anyagot (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Ózon rendelet (1005/2009): Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009-es EU-rendeletben felsorolt anyagokat.

Robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (2019/1148): Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján szereplő anyagot (EU 2019/1148 rendelet a robbanóanyag-prekursorok forgalomba hozataláról és használatáról)

A kábítószer-prekursorokról szóló rendelet: Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján szereplő anyagot (273/2004/EK rendelet)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

H336

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261

Kerülje a permet belélegzését.

P410+P412

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A felhasználó felel a termékhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

ADR

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

Aerosol

Aerosol

AK

Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)

BCF

Biokoncentrációs tényező

CAS

Chemical Abstracts Service

CLP

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet

EC₅₀

Közepes effektív koncentráció

EINECS

Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EK

EINECS azonosító szám

EmS

Készültségi terv

EU

Európai Unió

EuPCS

Unió termékbesorolási rendszer

Eye Irrit.

Szemirritáció

Flam. Gas

Tűzveszélyes gáz

Flam. Liq.

Tűzveszélyes folyadék

IATA

Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IBC

Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi

ICAO

Nemzetközi személy légi szervezete

IMDG

Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi

IMO

Nemzetközi Tengerészeti Szervezet

INCI

Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana

ISO

Nemzetközi Szabványügyi Szervezet

IUPAC

Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

LC₅₀

Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható

LD₅₀

Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható

log Kow

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

MK

Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)

NOEC

Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

OEL

Munkahelyi expozíciós határértékek

PBT

Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PMT

Perzisztens, mobilis és mérgező

ppm

Milliomodrész

Press. Gas

Nyomás alatt lévő gázok

Press. Gas (Comp.)

Gáz nyomás alatt: sűrített gáz

Press. Gas (Diss.)

Gáz nyomás alatt: oldott gáz

Press. Gas (Liq.)

Gáz nyomás alatt: cseppfolyósított gáz

Press. Gas (Ref. Liq.)

Gáz nyomás alatt: hűtött cseppfolyósított gáz

REACH

Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása

RID

Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK
(REACH) rendelete értelmében

A/C BOMB – Klímatisztító Bomba , Car A/C Cleaner

Kidolgozás időpontja 2025. 05. 06.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

1.0

STOT SE

UN-szám

UVCB

VOC

vPvB

vPvM

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”

Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok

Illékony szerves vegyületek

Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

Oktatási utasítások

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

Ajánlott felhasználási korlátozások

A terméket nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban).

A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:

- A termék gyártójától származó adatok
- A termék összetevőire vonatkozóan az ECHA weboldalán rendelkezésre álló, az anyag regisztrációjával kapcsolatos adatok (az ECHA CHEM adatbázisában nyilvánosan elérhető adatok) (chem.echa.europa.eu)
- A termék összetevőire vonatkozóan az Osztályozási és címkézési jegyzékben rendelkezésre álló adatok (echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals/cl-inventory-database)
- Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK (CLP) rendelet VI. melléklete (Veszélyes anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzéke)

További adatok

A veszélyességi osztályba sorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint (teszt adatok alapján) történt.

Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható kárért, amely a Megbízó rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlap és címke olyan módosításából ered, melyet nem a biztonsági adatlap készítője végzett.