

## BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet alapján

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

- 1.1 Termékazonosító: FLOREN AIR FRESHENER SUMMER / FLOREN LÉGFRISSÍTÓ SUMMER**  
**Kiszerezés:** aeroszolos (250 ml) fémpalack
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:** levegő illatosítása  
**Ellenjavallt felhasználás:** nincs adat  
**Terméktípusok kódjai és leírásai:** PC 3 - Légápoló, légfrissítő termékek  
**Felhasználási szektorok kódjai és leírásai:** SU21 - Magánháztartás (lakosság, fogyasztók)
- 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai: DIAMO KOZMETİK SAN İÇ VE DIŞ TİC. LTD.**  
 STİ. 29 EKİM MAH. 9231 SOK NO:3/1  
 Torbali – Izmir-Turkey  
 Tel : +90 – 232-853 92 92  
 Fax : +90 – 232- 853 96 76  
[info@diamocosmetic.com](mailto:info@diamocosmetic.com)  
 Biztonsági adatlap információ: Demet Kavrayan Polat  
 Sürgősségi telefonszám (munkaidőben): DIAMO : +90 – 232 853 92 92
- Importőr: FLOREN COSMETIC Kozmetikai Cikkek Gyártó és Forgalmazó Kft.**  
 H-2120 Dunakeszi, Repülőtéri út 1.  
 Tel.: 06-27-343-114  
 Fax: 06-27-343-115  
[www.florencosmetic.hu](http://www.florencosmetic.hu)  
 Biztonsági adatlap információ: E-mail: info@florencosmetic.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
 Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
 Telefon: 06 80 201-199

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 A KEVERÉK OSZTÁLYOZÁSA - 1272/2008/EK rendelet előírása alapján:

Veszély típusa	Osztályozás / kategória	Figyelmeztető mondat
Fizikai	Tűzveszélyes aeroszol -1. kategória	H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Lehetséges veszélyek az emberre és a környezetre:****Fizikai veszély:** rendkívül tűzveszélyes aeroszol, nyomás alatt álló palack.**Egészségügyi veszélyek:** szembe jutva átmeneti irritáció.**Környezeti veszély:** rendeltetésszerű használat és előírt tárolási körülmények között nincs.**2.2 CÍMKÉZÉSI ELEMELK**

A veszély jelzése: (GHS02)

**VESZÉLY**

Veszélyre figyelmeztető szó:

**A veszélyre figyelmeztető H-mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Óvintézkedésre utaló P-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.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi, területi, országos előírásoknak megfelelően.

**Veszélyt meghatározó összetevők jelölése a címkén:** nem jogszabályi követelmény

**Speciális csomagolási követelmény:** az alkalmazott aeroszolos kiszerelési forma miatt nem jogszabályi előírás.

### 2.3 EGYÉB VESZÉLY

A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT – összetevőt nem tartalmaz.

vPvB – összetevőt nem tartalmaz.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**3.2. Keverék:** hajtógázzal kisserelt etilalkoholos illatanyag keverék.

A keverékben felhasznált jelölés köteles mennyiségű veszély osztályba sorolt anyagok

Megnevezés	CAS / EK	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás		Típus
			Veszélyességi osztály/ kategória	Figyelmeztető mondat	
ETIL-ALKOHOL	64-17-5 200-578-6	30 - 50	Flam. Liq. 2.	H225	2
*BUTÁN	106-97-8 203-448-7	10 - 30	Flam. Gas 1., Press. Gas	H220, H280	2
*ISO-BUTÁN	75-28-5 200-857-2	10 - 30	Flam. Gas 1., Press. Gas	H220, H280	-
PROPÁN	74-98-6 200-827-9	10 - 30	Flam. Gas 1., Press. Gas	H220, H280	-

\*0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz.

H- mondatok teljes szövege a 16. pontban részletezve található.

#### Típus

[1] Anyag, amely egészségi vagy környezeti veszéllyel jár.

[2] Anyag, amely munkahelyi egészségügyi határértékkel rendelkezik.

[3] Anyag, amely megfelel a PBT kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[4] Anyag, amely megfelel vPvB kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIII. melléklet.

[5] Anyag, amely megfelel az engedélyköteles kritériumoknak 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy különös aggodalomra okot adó anyag.

A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve: friss levegőre kell vinni a sérültet, gondoskodni kell a nyugalomról, a melegen tartásáról, a szoros ruházatot meg kell lazítani, hogy könnyebb legyen a légzés.

Szembe jutva: vízzel ki kell öblíteni a szemet a szemhéjszélek széthúzásával, több percen keresztül (min. 15 perc) a kontaktlencsét ki kell venni (ha van). Tartósan fennálló irritációs panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve: a bőrt vízzel és szappannal alaposan le kell mosni. Tartósan fennálló bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyeléskor: ha a keverék véletlenül a szájba kerülne, a szájüreget vízzel ki kell öblíteni és ki kell köpni. Amennyiben az egészségügyi panaszok súlyosodnak orvoshoz kell fordulni. Csecsemő vagy kisgyermek érintettsége esetén azonnal konzultájon orvossal vagy az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatl.

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

Belélegezve: jelentős hatások, kritikus veszélyek nem ismertek.

Szembe jutva: átmeneti irritációt okozhat – szempirosodás, égő érzés.

Bőrrel érintkezve: átmeneti irritáció - bőrpír, bőrszárazság.

Lenyeléskor: nem valószínűsíthető expozíciós útvonal a kiszerelési forma miatt – szándékos lenyelés (nem rendeltetésszerű használat) émelygés, hányinger, fejfájás.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** kezelés a fellépő tüneteknek megfelelően.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**5.1. Oltóanyag:** CO<sub>2</sub>, homok, poroltó, kiterjedt tűz esetén alkoholálló hab.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: vízsugár

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Hő hatására a lezárt palack robbanásszerűen szétrepedhet és robbanásveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. A kiszabaduló gáz felhalmozódhat a padlószint felett, nagy távolságra eljuthat és nyílt láng vagy szikra hatására berobbanhat. Mérgező hatású szén-oxidok, füst és egyéb szerves pirólízis termékek kerülnek a szabadba. A tűzben veszélyeztetett palackokat távolítsa el – ha nem veszélyes a művelet -, vagy vízpermettel hűtse azokat.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** azonnal izolálja a helyszínt, illetéktelen személyeket távolítsa el. Az égés során keletkező gázok belégzése ellen levegő-független légzőkészüléket alkalmazzon, a robbanó flakonok miatt pedig teljes védőruha viselése ajánlott. Ruházat tűzoltóknak (beleértve a védősisakot, csizmát és kesztyűt), amely megfelel az EN 469 európai standardnak nyújt alapvető védelmet a vegyi baleseteknél.

A keletkezett oltóvizet és égéstermékeket a helyi hatósági előírások szerint kell kezelni.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

*Nem sürgősségi ellátó személyzet:* Illetéktelen személyeket el kell távolítani. Tilos a dohányzás, a gyújtóforrásokat és a nyílt lángot azonnal meg kell szüntetni. A keletkező gázokat/gőzöket/permetet nem szabad belélegezni, viselni kell az előírt személyi védőfelszerelést. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel való érintkezést. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

*Sürgősségi ellátó személyzet:* A kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** a szivárgó, sérült palackokat el kell különíteni és biztonságos helyen, lehetőleg a szabadban kell tárolni. Kerülni kell a szétfolyást és a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** homokkal, földdel, vagy más inert nedvszívó, nem éghető anyaggal fel kell itatni, a sérült palackokat elkülönítve kell ártalmatlanítani. A helyi előírásokat be kell tartani. Nyílt lángot és gyújtóforrásokat azonnal meg kell szüntetni. Szikramentes eszközökkel kell dolgozni. A szennyezett helyiséget alaposan ki kell szellőztetni. A mentesítés során ügyelni kell a helyes szélirány megválasztására. A szennyezett abszorbenseket a hatályos jogszabályi előírások betartásával kell ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

- biztonságos kezelés módja. lsd. 7-es szakasz
- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- ártalmatlanítás módja lsd. 13-as szakasz

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** viselje az előírt védőfelszerelést (lásd. 8. szakasz.)

Tilos a dohányzás. Tartsa távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól. Az üres tartályok termék maradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek. Kerülni kell a bőrrel történő érintkezést és a szembe jutást. Ne permetezze élelmiszerekre, ruházatra ne kerüljön. Csak jó szellőztetés mellett használja. A termék permetét, a keletkező gázt/gőzt ne lélegezze be. A tartályokat kellő elővigyázatossággal kezelje. Védekezzen az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Robbanásbiztos elektromos (szellőző, világító és anyagmozgató) készüléket kell üzemeltetni.

**Tűz- és robbanás elleni védelem:** a palackokat hőforrástól és hő termelő berendezésektől távol kell tartani, közvetlen napsugárzástól pedig védeni kell. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**Általános higiéniai előírások:** tilos az evés, ivás és a dohányzás azokon a területeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. A munkavállalóknak kezét és arcot kell mosni evés, ivás vagy dohányzás előtt. A szennyezett ruhát és védőfelszerelést az étkezőhelyiségbe történő belépés előtt le kell vetni. Lásd a 8. szakaszt a további higiénés intézkedésekről.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** az aeroszolokra vonatkozó speciális tárolási előírásokat tartsa be és gondoskodjon a megfelelő szellőztetésről. Ne tárolja pincében, padlástérben és menekülési útvonalakon. Olyan tűzvédelmet kell biztosítani a tároló helyiségben, hogy a tűz terjedését megfelelő ideig fel tudja tartóztatni. A tároló konténert hűvös, jól szellőzött helyen kell tartani, csak eredeti csomagolásban, napsugárzástól és nedvességtől, magas páratartalomtól védve. Óvni kell a palackokat a fizikai sérüléstől és a sűrlődástól.

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 0 és +30°C között.

**Együtt-tárolási előírás:** ne tárolja oxidáló, égést tápláló és öngyulladó anyagokkal együtt. Élelmiszerektől, takarmánytól és italoktól elkülönítve tárolandó.

Tárolási osztály (VCI): 2B – túlnyomás alatti aeroszol csomagolás - Robbanásveszélyes osztályba sorolt.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** levegőillatosító

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján.

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/hivatkozás	
BUTÁN	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	106-97-8	2350	9400	-	IV
ETIL-ALKOHOL	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH	64-17-5	1900	7600	-	IV.

a) Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: ÁK

b) Megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK

### 8.2 Expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben felhasználás közben füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőburát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozást annak érdekében, hogy a munkavállalót érő expozíció bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon. Robbanás-biztos szellőző berendezést működtessen.

**Általános védelmi és higiéniai előírások:** a vegyszerek kezelésénél szokásos biztonsági intézkedéseket tartsa be. Kerülje a termék szembe jutását és a bőrre kerülését. Gőzöket/gázokat/permetet ne lélegezze be. Élelmiszerektől, takarmánytól és italoktól elkülönítve tárolja. A munkavégzés során enni, inni, dohányozni tilos. Élelmiszere, ruházatra ne permetezze. Csak jól szellőztetett helyen használja.

Mosson kezet vegyszerek kezelése után, a munkanap végén, valamint evés-, dohányzás- és toalett használata előtt. Az esetlegesen elszennyeződött ruházatot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkahelyeken szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyokat kell kiépíteni.

**Személyi védőfelszerelések** (nagy mennyiségű ipari kezelés esetén)

A munkahelyi kockázatértékelés eredményei alapján kell a védőeszközökre vonatkozó előírásokat megtenni a hatályos egyéni védőeszközökre vonatkozó szabályozást figyelembe véve.

**Légzésvédelem:** megfelelő szellőzés esetén nem szükséges, rövid ideig tartó vagy alacsony terhelés esetén szűrővel ellátott légzésvédő eszköz, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független ellátású légzőkészülék használat.



**Szemvédelem:** ha a kockázatértékelés szerint ez szükséges, viseljen védőszemüveget a kifröccsenő folyadék, a keletkező pára vagy permet hatásainak elkerülése érdekében, amely megfelel az érvényes szabvány előírásoknak.



**Kézvédelem:** kerülni kell a bőrrel való érintkezést, védőkesztyűt kell viselni. Ajánlás: vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű (EN 374), gumi, neoprene vagy PVC. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagától, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözhet. A kesztyűanyag áthatolási idejét a védőkesztyű gyártójától kell megkérdezni, és ezt be kell tartani. Bőrvédő készítménnyel rendszeres kézápolás ajánlott.



**Testvédelem:** védőruházatot kell viselni a tevékenységhez és a várható expozíciós szintekhez megválasztva. A szennyezett munkaruhát az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Hőveszély:** hőmérséklet emelkedés hatására a nyomás alatt álló palackok felrobbanhatnak.

**Környezeti expozíció:** az eredő emissziót a szellőztetés vagy a munkafolyamatok berendezéseiből folyamatosan ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy azok megfeleljenek a környezetvédelmi előírásoknak.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |  |   |
|--|---|
| a) Külső jellemzők:  | színtelen folyadék aeroszol palackba töltve – túlnyomás alatt                 |
| b) Szag:   | illatosított (virágos)  |
| c) Szagküszöbérték:  | nem meghatározott   |
| d) pH:   | nem meghatározott   |
| e) Olvadáspont/fagyáspont:                                 | nem meghatározott   |
| f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                | nem meghatározott   |
| g) Lobbanáspont:   | nem meghatározott   |
| h) Párolgási sebesség:                                     | nem meghatározott   |
| i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):               | rendkívül tűzveszélyes  |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nem meghatározott   |
| k) Gőznyomás:  | nem meghatározott   |
| l) Gőzsűrűség:   | nem meghatározott   |
| m) Relatív sűrűség:  | nem meghatározott   |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok):                            | nem meghatározott   |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nem meghatározott   |
| p) Öngyulladás hőmérséklet:                                | nem meghatározott   |
| q) Bomlási hőmérséklet:                                    | nem meghatározott   |
| r) Viskozitás:   | nem meghatározott   |
| s) Robbanásveszélyesség:                                   | aeroszolos csomagolás, túlnyomás alatt. Hőhatásra vagy roncsolásra robbanhat. |
| t) Oxidáló tulajdonságok:                                  | nem meghatározott   |
- 9.2. Egyéb információk** nem állnak rendelkezésre.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

**10.1 Reakciókészség:** előírás szerinti tárolás és használat esetén nem reaktív.

**10.2 Kémiai stabilitás:** előírás szerinti tárolás és használat esetén nincs bomlás.

**10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:** előírás szerinti tárolás és használat esetén nincs.

**10.4 Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet (>50°C), nyílt láng, dohányzás, tűz- és gyújtóforrások, meleg felületek vagy hőt termelő elektromos berendezések.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószer, öngyulladás, égést tápláló anyagok.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** előírás szerinti tárolás és használat esetén nem keletkezik. Tűz esetén keletkező bomlástermékek az 5. szakaszban.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

a) Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás : >2000 mg/kg (oral).

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: szembe jutás, bőrre kerülés, belégzés.**

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

Belélegezve: jelentős hatások, kritikus veszélyek nem ismertek. Szándékos belégzés (nem rendeltetésszerű használat) torok és légúti irritáció – fejfájás, szédülés, bódulat.

Szembe jutva: átmeneti irritációt okozhat – szempirosodás, égő érzés.

Bőrrel érintkezve: átmeneti irritáció – bőrpír, bőrszárazság.

Lenyeléskor: nem valószínűsíthető expozíciós útvonal a kiserelési forma miatt – szándékos lenyelés (nem rendeltetésszerű használat) émelygés, hányinger, fejfájás, szédülés, bódulat.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: keverékre nem áll rendelkezésre további adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások: nem áll rendelkezésre adat.

**Egyéb információk:****ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ TOXICITÁSI ADATOK**

Anyag neve	Eredmény	Faj	Érték	Expozíciós idő
BUTÁN (CAS: 106-97-8)	LC50 (belégzés)	patkány	>800.000 ppm	15 perc
ISO-BUTÁN (CAS: 75-28-5)	LC50 (belégzés)	patkány	570000 ppm/	15 perc
PROPÁN (CAS: 74-98-6)	LC50 (belégzés)	patkány	>800.000 ppm	15 perc

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitási adat**

A termékre vonatkozó ökológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A hatályos jogszabályok figyelembe vétele mellett a termék környezeti veszélybesorolása nem indokolt. Rendeltetési célra történő szakszerű alkalmazás során a keverék nem kerül a vízi környezetbe.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**Hajtógáz:** illékony és könnyen keveredik a levegővel. Relatív sűrűsége nagyobb, mint a levegőé, ezért a talaj közelében dúsul. A kiszabadult gáz fotokémiai úton gyorsan lebomlik, az ózonrétegre nem gyakorol hatást.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** keverékre nem áll rendelkezésre adat.

**12.4 Mobilitás talajban:** keverékre nem áll rendelkezésre adat. A szerves illékony oldószer tartalma gyorsan elpárolog a felületről.

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

**PBT** – összetevőt nem tartalmaz

**vPvB** – összetevőt nem tartalmaz

**12.6. Egyéb káros hatások:** nem ismertek.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Felhasználatlan keverék: a helyi hatósági előírások figyelembevételével kell az ártalmatlanítást elvégezni.

**Felhasználatlan keveréket tartalmazó hulladékot tilos a kommunális hulladék közé dobni! Speciális vagy veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell szállítani. A palackokat erőszakosan felnyitni, tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.**

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolási hulladék újrahasznosítható. A hulladéklerakást csak akkor lehet figyelembe venni, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Hulladékkulcs (termék) EWC-kód: 16 05 04 (nyomás alatti csomagolás)

Tisztítatlan csomagolóanyag: A teljesen kiürített palackot a háztartási szelektív gyűjtőbe lehet dobni. Nagyobb mennyiségben a hatályos előírások szerint kell eljárni. Fémhulladékként szelektíven gyűjtendő.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

	ADR/RID (közúti-vasúti)	IMDG (tengeri)	IATA (légi)
<b>14.1 UN-szám:</b>	1950	1950	1950
<b>14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	AEROSZOL (GYÚLÉKONY)	AEROSZOL (GYÚLÉKONY)	AEROSZOL (GYÚLÉKONY)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály:	2.1	2.1	2.1
14.4 Csomagolás csoport:	-	-	-
14.5 Környezeti veszély:	nem	nem	nem
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Korlátozott mennyiség LQ=1L Engedményes mennyiség EQ=E0 Alagút kód: D	Korlátozott mennyiség LQ=1L Engedményes mennyiség EQ=E0 Vészhelyzeti ütemterv (EmS): F-D, S-U	Korlátozott mennyiség: Y203 (Max Net Qty/Pkg: 30 kg G) Passenger and Cargo Aircraft: 203 (Max Net Qty/Pkg: 75 kg) Cargo Aircraft only: 203 (Max Net Qty/Pkg: 150 kg)
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	nem releváns	nem releváns	nem releváns
UN „Modell”	UN1950, AEROSZOLOK, 2.1		

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
- A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 648/2004/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CIX. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelék Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 2013. évi CXI. törvény Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól

#### Egyéb szabályozások:

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről	Küszöbmennyiség tonnában (P3.a) 150 / 500 (nettó)
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről	Aeroszol csomagolás műszaki megfelelőségét igazoló jel <b>3</b> előírásainak eleget tesz.

Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem releváns
Az Európai Parlament és a Tanács 2004. április 29-i 850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról	nem releváns
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	nem releváns
CMR összetevők	nincsenek
Engedélyköteles anyag 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján vagy SVHC anyag	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	a bután, isobután gáz teljesíti az előírt követelményt a butadién tartalomra.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés: az anyagra/keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült.**

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott veszélyek és H-mondatok teljes szövege:

Flam. Gas 1.	Tűzveszélyes gáz – 1. kategória
Press. Gas	Nyomás alatt levő gáz
Flam. Liq.2	Tűzveszélyes folyadék 2. kategória
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

A termék lakossági felhasználású levegőillatosító aeroszol. A keverék felhasználására vonatkozó további különleges előírás nincs. A használati, üzemeltetési utasítás a csomagoláson/csomagolásban található.

A magyar nyelvű biztonsági adatlap a gyártó által összeállított eredeti angol nyelvű (Revision no 0.1, Issue Date: 18.04.2016 Form No : 088/ EN) biztonsági adatlap alapján készült.

Kiállító: Bülent Özdemir / CRAD Çevre Risk Analiz Denetim ve Eğitim Hizm. Ltd.Şti. www.crad.com.tr ; gbf@crad.com.tr Tel: +90 216 335 4600

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását. A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása.

**A biztonsági adatlap a terméket foglalkozásuk körében felhasználók részére rendelkezésére áll.**

**Foglalkoztatási előírások:** A foglalkozás-egészségügyi orvosi előírásokat be kell tartani. A munkavállalókat ki kell oktatni a keverékkel kapcsolatos valamennyi lehetséges hatásról, a biztonságos kezelési módszerekről, az előírt személyi védőfelszerelésekről, az elsősegély nyújtási intézkedésekről és a balesetek vagy vészhelyzetekben történő teendőkről.

**Korlátozás:** A keverék kizárólag az előírt módon a megjelölt rendeltetési célra használható.

**Felülvizsgálat jelzése:** nem releváns

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata**

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods / Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállításáról szóló Európai Megállapodás

IATA: International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szervezet

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) / vegyi anyagok azonosító száma

LD50 – halálos adag (Lethal Dose) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 24 órán belül.

LC50 – halálos koncentráció (Lethal Concentration) kísérleti állatok 50 %-ának pusztulása 4 órán belül.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező / vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód: Európai Hulladék Katalógus