

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/EK rendelet alapján

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

- 1.1 Termékazonosító: JADE AIR FRESHENER PURE POWDER / JADE LÉGFRISSÍTŐ PURE POWDER**
Kiszerezés: aeroszolos (250 ml) fémpalack
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
 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:**
Gyártó: DIAMO Cosmetics
 29 Ekim Mh. 9231 Sk. no:3/1 Yazibasi
 Torbali/Izmir/Turkey/35875
 Tel : +90 – 232-853 92 92
- Importőr: FLOREN COSMETIC Kozmetikai Cikkeket Gyártó és Forgalmazó Kft.**
 H-2120 Dunakeszi, Repülőtéri út 1, Tel.: 06-27-343-114
 Biztonsági adatlap információ: E-mail: info@florencosmetic.hu
www.florencosmetic.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
 Cím: 1096 Budapest, Albert Flórián út 2-6. Telefon: 06 80 201 199

*2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy 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.
Környezeti	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 3. kategória	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Lehetséges veszélyek az emberre és a környezetre:

Fizikai veszély: rendkívül tűzveszélyes aeroszol, nyomás alatt álló palack.

Egészségügyi veszélyek: bőrrel tartósan érintkezve túlérzékeny személyeknél allergiás reakció.

Környezeti veszély: ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2 Címkézési elemek:

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.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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.
- P261 Kerülje a permet belégzését.
- P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Teljesen kiürítve a helyi, területi, országos előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő figyelmeztetések: EUH208: Linaloolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

UFI: W1GS-E1QJ-E003-3WJJ

Veszélyt meghatározó összetevők jelölése a címkén: nem jogszabályi követelmény

Speciális csomagolási követelmény: az alkalmazott aeroszolos kiszerezési forma miatt nem jogszabályi követelmény.

2.3 Egyéb veszélyek:

PBT- összetevőt $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz.

vPvB - összetevőt $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz.

Az előzőekben eltérő veszélyek miatt egyéb okból felvett összetevőt $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz.

Az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben (3) vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben (4) meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú összetevőt $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz.

***3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.2. Keverék: hajtógázzal kiszerezelt etilalkoholos illatanyag keverék.

Megnevezés	CAS / EK	Koncentráció tartomány m/m%	Osztályozás	Típus
Etilalkohol	64-17-5 200-578-6	30 - 45	Flam. Liq. 2., H225 Eye irrit.2, H319	2
*Bután	106-97-8 203-448-7	20 - 30	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280 <i>Megjegyzés: C. U.</i>	2
Propán	74-98-6 200-827-9	15 - 25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280 <i>Megjegyzés: C. U.</i>	-
*Iso-bután	75-28-5 200-857-2	10 - 15	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280 <i>Megjegyzés: C. U.</i>	2
Tricyclo[5.2.1.02,6]dec-4-en-8-yl acetate	2500-83-6 219-700-4	<2	Aquatic Chronic 3, H412	1
2,6-dimethyloct-7-en-2-ol	18479-58-8 242-362-4	<2	Skin Irrit. H315; Eye Irrit. 2, H319	1
Linalool	78-70-6 201-134-4	<1	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Irrit, H319	1
2-Methyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	28219-60-5 248-907-2	<0,5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M-Factor acute=1) Aquatic. Chronic 1, H410 (M-Factor chronic=1)	1

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

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

Specifikus koncentrációs határérték

Megnevezés	Concentráció	Osztályozás	Adat forrása:
Etilalkohol	c $\geq 50\%$	Eye irrit.2, H319	ECHA Dissemination Website

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.

U. megjegyzés (3.1. 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.)

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 (SVHC) anyag.

A munkahelyi expozíciós határértékeket a 8. szakasz részletezi.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI 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, allergiás reakció 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 súlyosbodnak orvoshoz kell fordulni. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

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

Szembe jutva: átmeneti irritáció – szempirosodás, égő érzés.

Bőrrel érintkezve: átmeneti irritáció - bőrszárazság, tartós érintkezés esetén túlérzékeny személyeknél allergiás reakció.

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: kezelés a fellépő tüneteknek megfelelően. Elsősegélynyújtás során az előírt védőfelszerelést viselni kell.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag: CO₂, poroltó, vízpermet, kiterjedt tűz esetén alkoholálló hab.

Biztonsági okokból nem alkalmazható oltószer: vízszugár (szétszórja a tüzet).

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 pirolízis 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 balesetknél. A keletkezett oltóvizet és égéstermégeket a helyi hatóságok előírásai szerint kell kezelni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet: Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről. Illetéktelen személyeket el kell távolítani. Tilos a dohányzás, a gyújtóforrások és a nyílt láng használata. A keletkező gázokat/gőzöket/permetet nem szabad belélegezni, viselni kell az előírt személyi védőfelszerelést. Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel való tartós és gyakori érintkezést. A termékkel szennyezett ruhát azonnal le kell cserélni.

Sürgősségi ellátó személyzet: A szivárgás 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. Az illékony gázok gyorsan eltávoznak. Kerülni kell a szétfolyást és a kiömlött vagy kiszivárgott anyagok továbbterjedését és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal (TÜZVESZÉLY!) A beltartalom ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Az illetékes hatóságot értesíteni kell, ha nagy mennyiségben a környezetbe kerül.

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. A szennyezett területet vízzel alaposan meg kell tisztítani,

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- személyi védőfelszerelés lsd. 8-as szakasz
- toxikológiai információk lsd. 11. szakasz
- ökotoxikológiai információk lsd. 12. 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.)

Gyermekektől elzárva tartandó. A terméken megjelenő gyártói utasításokat be kell tartani. 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.

Tűz- és robbanás elleni védelem: a palackokat hőforrástól és hőt 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 kezet 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 palackokat hűvös, jól szellőzött helyen kell tartani, napsugárzástól és nedvességtől, magas páratartalomtól védve. Óvni kell a palackokat a fizikai sérüléstől és a sűrűdéstől. Ajánlott tárolási hőmérséklet: +5 és +30°C között.

Együtt-tárolási előírás: Élelmiszerektől, takarmánytól és italoktól elkülönítve tárolandó.

Összeférhetetlen anyag: lásd 10. szakaszt.

Tárolási osztály: Túlnyomás alatti aeroszol csomagolás – Robbanásveszélyes.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): levegőillatosító

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Expozíciós határértékek: a munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján:

1.	Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
39.	n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	-	-	N
116.	ETIL-ALKOHOL	64-17-5	1900	3800	-	-	N

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció milligramm léghőméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

CK-érték: megengedett csúscsökkentési koncentráció milligramm léghőméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson
N - Korrekció NEM szükséges (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

	Alkalmazási kör	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségkárosító hatások	Érték
ETILALKOHOL 64-17-5	munkát végzők	belégzés	tartós expozíció, szisztémás hatások	950 mg/m ³
	munkát végzők	belégzés	rövid távú - helyi hatások	1900 mg/m ³
	munkát végzők	bőrrel történő érintkezés	tartós expozíció, szisztémás hatások	343 mg/kg ttkg/nap
	felhasználók	belégzés	tartós expozíció, szisztémás hatások	114 mg/m ³
	felhasználók	belégzés	rövid távú - helyi hatások	950 mg/m ³
	felhasználók	bőrrel történő érintkezés	tartós expozíció, szisztémás hatások	206 mg/kg
	felhasználók	lenyelve	tartós expozíció, szisztémás hatások	87 mg/kg ttkg/nap

PNEC (becsült hatásmentes koncentráció)

	Toxicitás	Érték
ETILALKOHOL 64-17-5	édesvíz	0,96 mg/l
	tengervíz	0,79 mg/l
	szakaszos kibocsátás	2,75 mg/l
	édesvízi üledék	3,6 mg/kg
	tengervízi üledék	2,9 mg/kg
	talaj	0,63 mg/kg

8.2 Expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés: csak megfelelő szellőztetés mellett használja. Amennyiben felhasználás közben füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, 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 előírt 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.

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.

Légzésvédő: megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

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. A töltet nem kerülhet a vízi környezetbe.

*9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Tulajdonság	Érték	Megjegyzés/Kiegészítés
a) Halmazállapot	folyadék	aeroszol palackba töltve túlnyomás alatt
b) Szín	színtelen	aeroszolba töltött folyadékra vonatkozó adat
c) Szag	virágos	aeroszolba töltött folyadékra vonatkozó adat. Szagküszöbérték: nem ismert
d) Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározott	
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	78,37 °C	etanolra vonatkozó adat
f) Tűzveszélyesség	gyúlékony, táplálja az égést	aeroszolba töltött folyadékra vonatkozó adat
d) pH érték/tartomány	nem meghatározott	a paraméter nem tartozik a termék osztályozásához és biztonsági megítéléséhez
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nem robbanásveszélyes	előírt tárolási körülmények betartása mellett
h) Lobbanáspont:	nem alkalmazandó	aeroszol
i) Öngyulladási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre adat	
j) Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazandó	nem önreaktív
k) pH	nem meghatározott	
l) Kinematikus viszkozitás	nem meghatározott	
m) Oldhatóság	vízben jó oldódik	aeroszolba töltött folyadékra vonatkozó adat
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazandó	keverék
o) Gőznyomás	nem meghatározott	
l) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,80- 0,83 g/cm ³	20 °C, aeroszolba töltött folyadékra vonatkozó adat
q) Relatív gőzsűrűség	nem meghatározott	
r) Részecskesűrűség	nem alkalmazandó	

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, mechanikai súrlódás vagy ütés, roncsolás.

10.5 Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, öngyulladó, 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. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

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

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. Besorolási határ alatti mennyiségben szenzibilizáló összetevőt: Linaloolt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- 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 irritáció – szempirosodás, égő érzés.

Bőrrel érintkezve: átmeneti irritáció - bőrszárazság, tartós érintkezés esetén túlérzékeny személyeknél allergiás reakció.

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.

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	570 000 ppm	15 perc
PROPÁN (CAS: 74-98-6)	LC50 (belégzés)	patkány	>800 000 ppm	15 perc

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nincsenek.

*12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitási adat

A termékre vonatkozó ökológiai vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre. A hatályos jogszabályok figyelembevételével a termék környezeti veszélybesorolása a folyadékfázis összetétele alapján: **Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

Rendeltetési célra történő szakszerű alkalmazás során a keverék nem kerül a vízi környezetbe.

Víztoxicitási adatok összetevőkre

ETILALKOHOL 64-17-5	Akut toxicitás - hal	LC ₅₀ , 24 óra: 11200 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
	Akut toxicitás – vízi gerinctelenek	EC ₅₀ , 48 óra: 5012 mg/l, Ceriodaphnia dubia
	Akut toxicitás – vízi növények	EC ₅₀ , 72 óra: 275 mg/l, Chlorella pyrenoidosa
	Akut toxicitás – mikroorganizmusok	EC ₅₀ , 4 óra: 5,8 g/l, Paramecium caudatum
	Akut toxicitás – szárazföldi	LC ₅₀ , 48 óra: 0,1-1 mg/cm ² , Eisenia Fetida (földigiliszta)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: keverékre nem áll rendelkezésre adat.

PROPÁN-BUTÁN-IZOBUTÁN 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. 70% (< 10 nap): biológiailag könnyen lebomló
ETILALKOHOL	97% (28 nap): biológiailag könnyen lebomló

64-17-5

12.3 Bioakkumulációs képesség: keverékre nem áll rendelkezésre adat.

Anyag neve	Biokoncentrációs faktor	n-oktanol-víz megoszlási együttható (log)
ETILALKOHOL (CAS: 64-17-5)	3,2 becsült	-0,31
IZO-BUTÁN (CAS:75-28-5)	1,57 – 1,97	2,8

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 $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz. vPvB - összetevőt $\geq 0,1\%$ -ban nem tartalmaz.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: Nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonságú anyagot.

12.7 Egyéb káros hatás: nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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. 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.**

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

Az Európai Hulladékkatalógus (EWC) előírása szerint a hulladék kódszáma nem termékhez kötött, hanem alkalmazás-specifikus. A hulladék kódszámát a felhasználónak kell megadnia, lehetőség szerint a hulladékkezelő hatóságokkal egyeztetve. Ajánlás:

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

Hulladékulcs (csomagolóanyag) EWC-kód: **15 01 10*** (veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

(*veszélyes hulladék)

***14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

	ADR/RID (közúti-vasúti)	IMDG (tengeri)	IATA (légi)
14.1 UN-szám:	1950	1950	1950
14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSZOL (GYÚLÉKONY)	AEROSZOL (GYÚLÉKONY)	AEROSZOL (GYÚLÉKONY)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2	2	2.1
14.4 Csomagolás csoport:	nincs	nincs	nincs
14.5 Környezeti veszélyek:	nem tengeri szennyező	nem tengeri szennyező	nem tengeri szennyező
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Korlátozott mennyiség LQ=1L Engedményes mennyiség EQ=E0 Alagút kód: D Osztályozási kód: 5F a szállítási okmányokat kell figyelembe venni	Korlátozott mennyiség LQ=1L Engedményes mennyiség EQ=E0 Vészhelyzeti ütemterv (EmS): F-D, S-U a szállítási okmányokat kell figyelembe venni	csomagolási utasítások (Útas): 203 (Rakomány): 203 a szállítási okmányokat kell figyelembe venni
14.7 IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem releváns	nem releváns	nem releváns

***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 es a Tanács rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) és módosításai
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 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

A mindenkor hatályos:

- a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- a nemzetközi polgári repülésről Chicagóban, az 1944. évi december hó 7. napján aláírt Egyezmény Függelékének kihirdetéséről szóló jogszabály.
- belföldi alkalmazásáról

Egyéb szabályozások:

219/2011. (X. 20.) Kormányrendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről	P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK Küszöbmennyiség tonnában (P3) 150 / 500 (nettó)
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről	Aeroszol csomagolás műszaki megfelelőségét igazoló jel 3 előírásainak eleget tesz.
Az Európai Parlament és a Tanács 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
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 tartozik a jogszabály hatálya alá
Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 4-i 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	nem tartozik a jogszabály hatálya alá
CMR (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító) összetevők	nem tartalmaz
Engedélyköteles vagy SVHC anyag 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete alapján	nem tartalmaz
Korlátozottan felhasználható anyagot 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete alapján	az bután / isobután gáz teljesíti az előírt követelményt a butadién tartalomra: *0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203–450–8) tartalmaz.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: a 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
Skin Irrit.2.	Bőrmarás/ bőrirritáció -2 kategória
Skin Sens 1.	Bőrszenzibilizáló -1. kategória
Skin Sens 1B.	Bőrszenzibilizáló -1B. kategória
Eye Irrit. 2.	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció -2. kategória
Aquatic Acute 1.	Rövid távú (akut) vízi környezeti veszély – 1. kategória
Aquatic chronic 1.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 1. kategória
Aquatic chronic 3.	Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 3. kategória
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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

Termék veszélybesorolása	Besorolási eljárás
Tűzveszélyes aeroszol -1. kategória H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.	aeroszol kritériumok alapján
Hosszú távú (krónikus) vízi környezeti veszély – 3. kategória H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	számításos eljárás

A magyar nyelvű adatlap a felhasznált alapanyagok biztonsági adatlapjainak alapján került összeállításra. További források: ECHA honlap.

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások a biztonságra vonatkoznak, és nem helyettesítik a termékspecifikációt. 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: jelen adatlap a 2020. november 26-án kiadott 2.0 verzió adatait írja felül. A * jelzésű szakaszok változtak.

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.

NOAEL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (No ObservedAdverseEffectLevel)

ATE - becsült akut toxicitási érték

PBT - perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

EWC kód - Európai Hulladék Katalógus

- vége-