

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019. 01. 21.

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

- 1.1. Termékazonosító

- Kereskedelmi név: **FAGYASZTÓ AEROSOL**

- Kémiai név: Szénhidrogének, C3-4

- CA-szám:
68476-40-4

- EK-szám:
270-681-9

- Indexszám:
649-199-00-1

- Regisztrációs szám 01-2119486557-22

- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Instant fagyasztó aeroszol

- A felhasználás ágazatai

SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

- Gyártó/Szállító:

Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (Pd)
Olaszország
Tel.: +39 049 9597737 Fax: +39 049 9597735

A biztonsági adatlapért felelős személy E-mail címe: techdept@zapi.it

- További információ elérhető: Tech. dept.

- 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Zapi ügyfélszolgálat: Tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

- Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján

Aerosol 1 H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

- 2.2. Címkézési elemek

- Címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján 2008

Az anyag a CLP rendelet szerint osztályozandó és címkézendő.

(Folyt. a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: **FAGYASZTÓ AEROSOL**

(1. oldal folytatása)

- Veszélyt jelző piktogramok



GHS02

- Veszélyt jelző szó Veszély

- Figyelmeztető H-mondatok

H222-H229 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

- Az óvintézkedésre vonatkozó 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.
 P403 Jól szellőző helyen tárolandó.
 P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

- 2.3. Egyéb veszélyek

Alacsony hőmérsékleten is könnyen gyulladó, tűzveszélyes aeroszol.

A gőzök ismételt belégzése álmoságot és szédülést okozhat.

Nyomás alatt lévő tartályt. Óvjuk napfénytől és ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőnek.

A túlhevített aeroszol palack megrepedhet és erőteljesen szétrobbanhat nagy távolságba és súlyosbíthatja a tűz által okozott veszélyeket.

- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- **PBT:** Az EU kritériumok alapján az anyag nem osztályozott PBT anyagként.- **vPvB:** Az EU kritériumok alapján az anyag nem osztályozott vPvB anyagként.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.1. Anyagok

- CAS-szám, leírás

68476-40-4, Szénhidrogének, C3-4

- Azonosítószám(ok)

- **EK-szám:** 270-681-9- **Indexszám:** 649-199-00-1

- További információ:

Az anyag kevesebb, mint 0,1% 1,3-butadiént tartalmaz (EINECS: 203-450-8).

Az anyagra vonatkozó osztályozás és címkézés megfelel a figyelmeztető H-mondat vagy H-mondatok által jelzett veszélynek vagy veszélyeknek és a veszélyességi osztályozásnak. Az anyag szállítójára vonatkozó követelmények az 1272/2008/EK rendelet 4. cikke alapján minden egyéb veszélyességi osztályra, eltérésre és kategóriára érvényes.

A végleges címke meg kell feleljen az 1272/2008/EK rendelet, I. melléklet, 1.2. szakasz szerinti követelményeknek:

K. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EINECS-szám: 203-450-8) tartalmaz.

U. megjegyzés:

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.)

(Folyt. a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: **FAGYASZTÓ AEROSOL**

(2. oldal folytatása)

Az aeroszolok nem osztályozandók nyomás alatt lévő gázokként (Lásd I melléklet, 2. rész, 2.3.2.1. szakasz, 2. megjegyzés).

- Veszélyes összetevők:		
CAS: 68476-40-4 EINECS: 270-681-9 Indexszám: 649-199-00-1 Reg. szám: 01-2119486557-22	Szénhidrogének, C3-4	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- **Általános információ:** Lásd alább az egyes expozíciós utakra vonatkozó utasításokat.

- Belégzés esetén:

Szellőztessük ki a területet.

A sérültet azonnal vigyük el szennyezett területről friss levegőre és pihentessük. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz.

- **Bőrrel érintkezés esetén:** Mossuk le a bőrt bő vízzel és szappannal.

- **Szembe jutás esetén:** Azonnal és alaposan öblítsük ki a szemet folyó víz alatt 10 percen keresztül.

- Lenyelés esetén:

Adhatunk a sérültnek vízben oldott aktív szénen vagy folyékony paraffin.

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

Az anyag által okozott tüneteket és hatásokat lásd a 11. szakaszban.

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

Orvosi tanácsadás esetén tartsuk készenlétben a termék tartályát vagy címkéjét.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag

- **A megfelelő oltóanyag:** CO₂ vagy száraz oltópor.

- **Az alkalmatlan oltóanyag:** Teljes vízszugár.

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A túlhevített aeroszol palack megrepedhet és erőteljesen szétrobbanhat nagy távolságba és súlyosbíthatja a tűz által okozott veszélyeket.

Nyomás alatt gyártva, lezárt fém tartályban (tesztnyomás max. 15 bar). A tartályokat hűtsük le vízpermettel, miközben próbáljuk meg őket eltávolítani a tűz környezetéből.

Az aeroszol palackok túlhevítés esetén erőteljesen szétrepedhetnek és nagy távolságba lövődhetnek ki (a fej védelme érdekében használjunk sisakot).

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A tartályokat hűtsük vízpermettel.

Használhatunk vízpermetet az oltásban résztvevők védelmére.

- Védőfelszerelést:

Viseljünk légzésvédő készüléket.

Használhatunk külső levegőtől függetlenített légzőkészüléket, különösen zárt vagy rosszul szellőző helyeken, valamint halogénezett oltóanyag használata közben (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF, stb.).

Viseljünk sisakot és védőruházatot.

- További információ

A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Hagyjuk el a kiömlés vagy kijutás helyszínét. Ne dohányozzunk.

A terület elhagyása közben tartsuk szem előtt, hogy a palackok túlhevülése a palackok jelentős távolságba kilövődését okozhatja. Viseljünk védőkesztyűt és védőruházatot.

(Folyt. a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: FAGYASZTÓ AEROSOL

(3. oldal folytatása)

A sürgősségi ellátók esetében:

Az aeroszol légmentességéből kifolyólag valószínűtlen a kiömlés.

Viszont a tartály megsérülése szivárgást okozhat. Ilyen esetben különítsük el az érintett tartályt (vigyük ki a szabadba vagy fedjük be semleges anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit). Mindeközben tartsunk távol minden gyújtóforrást, ami súlyos tűzveszélyt okozhatna.

Viseljünk megfelelő védőkesztyűt (PVC, butilgumi, neoprén vagy ezekhez hasonló).

Távolítsuk el a nyílt lángokat és a potenciális gyújtóforrásokat. Tilos a dohányzás. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Úrítsuk ki az érintett területet és kérjünk szakértői segítséget.

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Határoljuk körül a kiömlést.

A szabadba jutott anyag vízfolyásba vagy csatornába jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

Ne engedjük az anyagot csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutni.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gyűjtsük össze a termék újbóli felhasználásra (ha lehetséges) vagy ártalmatlanításra.

A feltörlést követően mossuk le az érintett felületeket és eszközöket vízzel.

A feltakarítást követően biztosítsunk megfelelő szellőztetést.

Az összegyűjtött anyagot a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkért lásd a 7. szakaszt.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információkért lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Nyomás alatt lévő tartályt. Óvjuk napfénytől és ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőnek.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

Kerüljük a termékkel történő érintkezést és a gőzeinek belégzését.

A termék kezelése során legyünk különösen elővigyázatosak. Kerüljük a rázkódást és az ütődést.

A gőzök nehezebbek a levegőnél, a talaj szintjén terjedhetnek, és a levegővel robbanékony elegyeket alkothatnak.

Akadályozzuk meg gyúlékony vagy robbanékony koncentrációk kialakulását a levegőben.

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

A termék megfelelően szellőző helyiségben használandó.

Lásd a 8. szakaszt is.

- A tűz és robbanás elleni védelemre vonatkozó információk:

Lásd a 6. szakaszt. Lásd az 5. szakaszt.

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

- A tárolóhelyiségre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

Tartsuk be a nyomás alatt lévő tartályok tárolására vonatkozó hivatalos előírásokat.

A termék az eredeti tartályban tárolandó.

A tartályt tartsuk szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen.

A tartályokat tartsuk álló helyzetben és biztosítva a leesés vagy eldőlés elkerülése érdekében.

Nyílt lángoktól, szikráktól és hőforrásoktól távol tartandó. Kerüljük a közvetlen napsugárzással szembeni expozíciót.

- Az együttes tárolással kapcsolatos információk:

A termék kezelése során ne szennyezzünk be ételeket, italokat, vagy azok tárolására szolgáló eszközöket.

- A tárolási körülményekre vonatkozó további információk:

Fagytól védendő. Hőtől és közvetlen napfénytől védendő.

Nedvességtől és víztől védendő.

Gyújtóforrásoktól távol tartandó.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Fagyasztó spray mászó rovarok szabályozásához. Lásd az expozíciós forgatókönyveket is.

Lakossági és foglalkozásszerű felhasználás:

Hőtől, szikráktól és nyílt lángoktól távol tartandó.

Ne használjuk forró vagy közvetlen napfénynek kitett felületeken.

Ne lélegezzük be a permetet/gőzöket.

(Folyt. az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: FAGYASZTÓ AEROSOL

(4. oldal folytatása)

Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal történő érintkezést.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Ne használjuk a terméket zárt vagy kis helyen.
Hosszan tartó használat során gyúlékony gázok gyűlhetnek össze a levegőben.
A terméket a kezelni kívánt felülettől 20 cm-es távolságból használjuk a levegőben történő szétterjedés elkerülése érdekében.
Csak rövid ideig permetezzünk és a használat után biztosítsunk jó szellőzést.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzés/egyéni védelem

- **A technikai létesítmények kialakításával kapcsolatos egyéb adatok:** Nincs egyéb adat; lásd a 7. szakaszt

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek

- **Határértékkel szabályozott összetevők, amiket szükséges szabályozni a munkaterületen:**

A termék nem tartalmaz kritikus értékkel rendelkező anyagokat, amiket szükséges szabályozni a munkaterületen.

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése

- **Egyéni védőfelszerelés:**

- **Általános és higiénés óvintézkedések:**

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.

Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.

A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Lakossági felhasználás:

Dolgozzunk jól szellőző vagy szellőzőrendszerrel ellátott helyen.

Ne használjuk a terméket forró vagy közvetlen napfénynek kitett felületet a termék gyors elpárolgásának elkerülése érdekében. Viseljünk egyéni védőfelszerelést (lásd alább).

Foglalkozásszerű felhasználás:

A megfelelő technológia alkalmazása mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőfelszerelésekkel szemben. Biztosítsunk megfelelő szellőztetést a munkaterületen hatékony helyi elszívással.

Ha ezek nem elegendők a termék koncentrációjának határértékek alatt tartásához, viseljünk megfelelő légzésvédőt.

Biztosítsunk szemmosó eszközt.

A termék használata előtt olvassuk el a címkén található veszélyességi információkat.

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztása során forduljunk javaslatért a védőfelszerelések szállítójához.

Az egyéni védőfelszerelések meg kell feleljenek a hatályos előírásoknak.

- **Légutak védelme:**

A termék normál felhasználása esetén nem szükséges.

Dolgozzunk megfelelően szellőző helyen annak érdekében, hogy elkerüljük a termék gőzeinek belégzését.

- **Kézvédelem:**



Viseljünk védőkesztyűt.

Kesztyűanyag: nitril

Vastagság: 0,40 mm

Áteresztési idő: > 480 perc

- **Szem-/arcvédelem:**



Biztonsági védőszemüveg (EN166).

- **Bőrvédelem:**

Kerüljük a bőrrel történő közvetlen érintkezést.

Lehetőség szerint viseljünk pamut, antisztatikus ruházatot.

- **A környezeti expozíció ellenőrzése**

Lásd a 6. szakaszt.

A termék a jó ipari gyakorlatnak megfelelően használandó a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

(Folyt. a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: **FAGYASZTÓ AEROSOL**

(5. oldal folytatása)

- **Kockázatkezelő intézkedések** Tartsuk be a fenti utasításokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk	
- Általános információk	
- Megjelenés:	
Forma:	Cseppfolyósított gáz
Szín:	Szintelen
- Szag:	Szagtalan
- Szagküszöbérték:	Nincs adat.
- pH-érték:	Nincs adat.
- Állapotbéli változás	
Olvadáspont/fagyáspont:	< -100 °C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> -42 °C
- Lobbanáspont:	< -80 °C (ASTM D92)
- Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Tűzveszélyes gáz.
- Gyulladási hőmérséklet:	Nincs adat.
- Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
- Öngyulladási hőmérséklet:	> 400 °C
- Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.
- Robbanási határok:	
Alsó:	1,8 tf. %
Felső:	9,5 tf. %
- Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat.
- Gőznyomás 20 °C-on:	4,4 bar
- Sűrűség:	Nincs adat.
- Relatív sűrűség	0.54 kg/l
- Gőzsűrűség	Nincs adat.
- Párolgási sebesség	Nem alkalmazható.
- Oldékonyság / Elegyíthetőség	
vízben / vízzel:	Nincs adat.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat.
- Viskozitás:	
Dinamikus:	Nincs adat.
Kinematikus:	Nincs adat.
- 9.2. Egyéb információk	Nyomás 20 °C-on: 4,3 bar Deformálódási nyomás: 16,5 bar A tartály repedési nyomása: 18 bar A folyadék fázis lobbanáspontja: < 0 °C

(Folyt. a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: **FAGYASZTÓ AEROSOL**

(6. oldal folytatása)

10. SZAKASZ: Stability and reactivity

- **10.1. Reakciókészség** Általános kezelési és tárolási körülmények között nincsenek veszélyes reakciók.
- **10.2. Kémiai stabilitás** Szobahőmérsékleten, az előírásoknak megfelelő használat esetén stabil.
- **Termikus bomlás / kerülendő körülmények:** Az előírásoknak megfelelő használat esetén nincs bomlás.
- **10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismertek.
- **10.4. Kerülendő körülmények**
 Nyomás alatt lévő tartály: hevítés hatására megrepedhet.
 Nyomás alatt lévő tartály: Ne lyukasszuk ki vagy égessük el, még használat után sem.
 Kerüljük az éghető anyagokkal történő érintkezést. A termék meggyulladhat.
 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángoktól és más gyújtóforrásoktól távol tartandó.
 Az aeroszol termék normál körülmények között 36 hónapig stabil és nem lép veszélyes reakcióba, mivel a tartály szinte hermetikusan zárt.
 A fém tartály sérülésének elkerülése érdekében savas és lúgos anyagoktól távol tartandó.
 Kerüljük a hőt. Az 50 °C-ot meghaladó hőmérséklet megnöveli a nyomást a tartályban, amely szétrepedésig deformálhatja azt.
- **10.5. Nem összeférhető anyagok:**
 Alapfémekkel, nitriddel és erős redukálószerekkel érintkezve gyúlékony gázok keletkezhetnek.
 Oxidáló ásványi savakkal, szerves peroxidokkal és szerves víz peroxidokkal érintkezve mérgező gázok keletkezhetnek.
 Oxidáló ásványi savakkal, szerves nitriddel, peroxidokkal, víz peroxidokkal és erős oxidálószerekkel érintkezve meggyulladhat.
- **10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
 Normál tárolási és kezelési körülmények között nem ismertek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- **Elsődleges irritatív hatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- **További toxikológiai információk:**
 Expozíciós útvonalak: az anyag felszívódhat belégzés útján.
 Belégzési kockázat: szivárgás esetén a folyadék nagyon gyorsan elpárolog és kiszorítja a levegőt és zárt térben súlyos fulladásveszélyt okozhat.
 A magas koncentrációk a levegőben oxigénhiányt okoznak, amely eszméletvesztéshez vagy halálhoz vezethet.
 A rövid távú expozíció hatásai: a gyors párolgás fagyási sérüléseket okozhat. Az anyag hatással lehet a központi idegrendszerre.

 Akut veszélyek/tünetek
 Belégzés: álmosság, eszméletvesztés.
 Bőrrel érintkezés: fagyási sérülések
 Szembe jutás: fagyási sérülések
- **CMR hatások (rákkeltő hatás, mutagenitás és toxicity for reprodukciós toxicitás)**
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- **STOT-egyetlen expozíció** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

(Folyt. a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: **FAGYASZTÓ AEROSOL**

(7. oldal folytatása)

- **STOT-ismétlődő expozíció** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1. Toxicitás

- Vízi és/vagy szárazföldi toxicitás:	
68476-40-4 Szénhidrogének, C3-4	
LC50/48h	14,22 mg/l (Daphnia magna) Bután

- **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
- **12.3. Bioakkumulációs képesség** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
- **12.4. A talajban való mobilitás** További releváns információ nem áll rendelkezésre.
- **12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Az EU kritériumok alapján az anyag nem osztályozott PBT anyagként.
- **vPvB:** Az EU kritériumok alapján az anyag nem osztályozott vPvB anyagként.
- **12.6. Egyéb káros hatások** További releváns információ nem áll rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek

- **Javaslat**

A hulladék a hatályos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. Az üres tartályokat adjuk át végső ártalmatlanítás céljából. A gyúlékony folyadékot és gázt tartalmazó, nyomás alatt lévő tartályok hulladéka biztonságosan kezelendő. A 70 °C-ot meghaladó hőmérsékletre hevített üres tartály megrepedhet.

- **Tisztítatlan csomagolás:**

- **Javaslat:** A helyi követelményeknek megfelelően ártalmatlanítandó.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám	
- ADR, IMDG, IATA	UN1950
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
- ADR	1950 AEROSZOLOK
- IMDG	AEROSOLS
- IATA	AEROSOLS, flammable
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
- ADR	
	
- Osztály	2 5F Gázok.

(Folyt. a 9. oldalon)


Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.29.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: **FAGYASZTÓ AEROSOL**

(8. oldal folytatása)

- Bárca	2.1
- IMDG, IATA	
	
- Osztály	2.1
- Bárca	2.1
- 14.4. Csomagolási csoport	
- ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható.
- 14.5. Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gázok.
- Veszélyt jelző szám (Kemler):	-
- EMS-szám:	F-D,S-U
- Raktározási kód	SW1 Hőforrásoktól védve. SW22 Max. 1 liter kapacitású AEROSZOLOKHOZ: "A" kategória. 1 litert meghaladó kapacitású AEROSZOLOKHOZ: "B" kategória. HULLADÉK AEROSZOLOKHOZ: "C" kategória, Lakónegyedektől mentes.
- Szegregációs kód	SG69 Max. 1 liter kapacitású AEROSZOLOKHOZ: Szegregáció a 9. osztály szerint. Az 1. osztálytól "elkülönítve" raktározandó, kivéve az 1.4. alosztályt. 1 litert meghaladó kapacitású AEROSZOLOKHOZ: Szegregáció a 2. osztály szerint. HULLADÉK AEROSZOLOKHOZ: Szegregáció a 2. osztály megfelelő alosztálya szerint.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.
- Szállítás/További információ:	
- ADR	
- Korlátozott mennyiségek (LQ)	1L
- Engedményes mennyiségek (EQ)	Kód: E0 Nem engedélyezett Engedményes mennyiségként
- Szállítási kategória	2
- Alagútkorlátozási kód	D
- IMDG	
- Korlátozott mennyiségek (LQ)	1L
- Engedményes mennyiségek (EQ)	Kód: E0 Nem engedélyezett Engedményes mennyiségként
- UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLS, 2.1

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

- 2012/18/EU irányelv

- Megnevezett veszélyes anyagok – I. MELLÉKLET, 2. rész: 18. kategória

- Seveso kategória P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

(Folyt. a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: FAGYASZTÓ AEROSOL

(9. oldal folytatása)

- **Alsó küszöbérték (tonnában)** 150 t- **Felső küszöbérték (tonnában)** 500 t- **ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a XIV. mellékletben.

- **1907/2006/EK rendelet, XVII. melléklet A korlátozás feltételei:** 3- **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó rendelkezések** Nincs további információ.- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC), REACH rendelet 59. cikk** Nincsenek.- **1005/2009/EK rendelet: az ózonréteget lebontó anyagok** Nincsenek.- **850/2004/EK rendelet: tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok** Nincsenek.- **A 649/2012/EK (PIC) rendeletben említett anyagok:** Nincsenek.- **15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: egyéb információk

Ezek az információk a jelenlegi ismereteinken alapulnak. Mindazonáltal, ez nem jelenten garanciát a termék tulajdonságait illetően és nem hoz létre jogilag érvényes szerződéses kapcsolatot. A termék helytelen használatából vagy a hatályos előírások megsértéséből eredő bármilyen felelősség a felhasználót terheli.

- **Releváns mondatok**

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

- **Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján**

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott szállítási eljárás alapján, az összetevők adatait felhasználva.

- **Rövidítések és akronímák:**

LC0: Letális koncentráció, 0 százalék

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása

IC50: Az a legalacsonyabb koncentráció, amely megakadályozza a növekedést, 50 százalék

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást

EC50: Hatékony koncentráció, 50 százalék

EC10: Hatékony koncentráció, 10 százalék

LL0: Letális töltet, 0 százalék

AEL: Elfogadható expozíciós határérték

LL50: Letális töltet, 50 százalék

ELO: Hatékony töltet, 0 százalék

EL50: Hatékony töltet, 50 százalék

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

CAS: Chemical Abstracts Service (az Amerikai Kémiai Társaság alosztálya)

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Flam. Gas 1: Tűzveszélyes gázok, 1. veszélyességi kategória

Aerosol 1: Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória

Press. Gas (Comp.): Nyomás alatt lévő gázok: Sűrített gáz

- **Referenciák** - 10/2013/EU irányelv és módosításai;- **Források**

1. Az E-Peszticid Kézikönyv 2.1. verziója (2001)
2. 1907/2006/EK rendelet és módosításai
3. 1272/2008/EK rendelet és módosításai
4. 2015/830/EU rendelet
5. 528/2012/EU rendelet
6. 790/2009/EK rendelet (1. ATP CLP)
7. 286/2011/EU rendelet (2. ATP CLP)
8. 618/2012/EU rendelet (3. ATP CLP)

(Folyt. a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: FAGYASZTÓ AEROSOL

(10. oldal folytatása)

9. 487/2013/EU rendelet (4. ATP CLP)
10. 944/2013/EU rendelet (5. ATP CLP)
11. 605/2014/EU rendelet (6. ATP CLP)
12. 2015/1221/EU rendelet (7. ATP CLP)
13. 2016/918/EU rendelet (8. ATP CLP)
14. 2016/1179/EU rendelet (9. ATP CLP)
15. 2017/776/EU rendelet (10. ATP CLP)
16. 2018/669/EU rendelet (11. ATP CLP)
17. 2019/521/EU rendelet (12. ATP CLP)
18. 2018/669/EU rendelet (13. ATP CLP)
19. 2018/1480/EU irányelv (Seveso III)
20. ECHA weboldal

Biztonsági adatlap
a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: FAGYASZTÓ AEROSOL

(11. oldal folytatása)

MELLÉKLET: Expozíciós forgatókönyv

0. Bevezetés
1. Felhasználások
 - 1.1. Azonosított felhasználások
 - 1.2. Ellenjavallt felhasználások
2. Expozíció értékelés
3. Kockázatjellemezés
4. Útmutató: hogyan tudja a továbbfelhasználó megállapítani, hogy a műveleti körülményei megfelelnek-e az expozíciós forgatókönyvben megfogalmazott körülményeknek
 - 4.1. Munkavállalók

Biztonsági adatlap

a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: FAGYASZTÓ AEROSOL

(12. oldal folytatása)

0. Bevezetés

Ez a termék biztonsági szempontból veszélyes. Az anyag a CLP rendelet alapján a következő osztályozással rendelkezik:

- Flam. Gas 1 H220 (Rendkívül tűzveszélyes gáz)
- Press. Gas H280 (Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat)

A tűzveszélyességi veszélyre készült kockázatértékelés és a REACH rendelet 14. cikkének megfelelő expozíciós forgatókönyv (ES). A „nyomás alatt lévő gáz” veszélyre sem kockázatértékelés, sem expozíciós forgatókönyv nem szükséges.

1. Felhasználások

1.1. Azonosított felhasználások

Általánosságban, az anyag azonosított felhasználásai az alábbi táblázatban találhatóak:

Az expozíciós forgatókönyv rövid leírása a kapcsolódó felhasználási leírók és életciklus-szakaszok

Szám (ES)	Az expozíciós forgatókönyv rövid leírása	Termékkategória (PC)	Előállítás	Öszeállítás	Felhasználás ipari telephelyen	Foglalkozásszerű felhasználás	Lakossági felhasználás	Árucikk használatának időtartama	A felhasználás ágazatai (SU)	Eljárás-kategória (PROC)	Árucikk-kategória (AC)	Környezeti kibocsátási kategória (ERC)
1	Hajtógázok	-	-	-	-	x	-	-	22	11	-	8a, 8d
2	Hajtógázok	1, 3, 4, 8, 9a, 12, 23, 24, 25, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 39	-	-	-	-	x	-	21	-	-	8a, 8d, 9a, 10a

1.2. Ellenjavallt felhasználások

Minden egyéb felhasználás nem javasolt, kivéve, ha a használatot megelőzően értékelést végeztünk, amellyel kimutatható a kockázat ellenőrzése.

2. Expozíciós értékelés

A REACH rendelet 14(3). cikkének megfelelő kémiai biztonsági értékelés alapján, valamint a rendelet I. melléklet 1-3. részére (egészségügyi, fizikai-kémiai és környezeti veszélyek) és 4. szakaszára (PBT/vPvB értékelés) hivatkozva, nem azonosítottak veszélyt.

(Folyt. a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: FAGYASZTÓ AEROSOL

(13. oldal folytatása)

Az anyag, mint a kategória többi tagja, nem osztályozott az emberi egészségre vagy a környezetre veszélyesként, nem PBT és nem vPvB. Ebből kifolyólag, az emberek és a környezet expozíciójára vonatkozó kvantitatív értékelés nem készült. A működési folyamatok körülményeinek meghatározására kvalitatív megközelítést használtak annak érdekében, hogy biztosítsák a fizikai veszélyekhez (tűzveszélyesség) kapcsolódó kockázatkezelést.

3. A kockázat elemzése

Az anyag, mint a kategória többi tagja, nem osztályozott az emberi egészségre vagy a környezetre veszélyesként, nem CMR, nem PBT és nem vPvB. Ebből kifolyólag, a kockázat elemzésének viszonyszámát (RCR) nem számították ki. A működési folyamatok körülményeinek meghatározására kvalitatív megközelítést használtak annak érdekében, hogy biztosítsák a fizikai veszélyekhez (tűzveszélyesség) kapcsolódó kockázatkezelést.

A balesetekhez kapcsolódó forgatókönyvek – a REACH szerint – kisebb balesetek (esetek/epizódok), amelyek a munkahelyen és lakossági felhasználás során előfordulhatnak. Munkahelyi környezetben a vegyi anyagok által okozott súlyosabb balesetek és az erre irányuló kockázatkezelés követelményei a Seveso irányelv hatálya alá tartoznak, és nem kell figyelembe venni őket.

Az anyagok fizikai-kémiai veszélyei által okozott kockázatok szabályozhatók megfelelő kockázatkezelő intézkedések bevezetésével minden speciális kockázatra. Ezeket az intézkedéseket annak érdekében kell bevezetni, hogy szabályozzuk a kockázatokat és bemutassuk, hogy a biztonságos használati körülmények biztosíthatók; továbbá, a biztonsági adatlapot elérhetővé kell tenni annak érdekében, hogy azonosítható és kommunikálható legyen a szükséges kockázatkezelő intézkedés.

Gyúlékony anyagokhoz a következő táblázatban felsorolt szervezeti és technikai intézkedéseket figyelembe kell venni a gyúlékony anyagok meggyulladásának elkerülése érdekében. Ezek az intézkedések alkalmasak a kisebb balesetek elkerüléséhez, amelyek a munkahelyen vagy lakossági felhasználás során előfordulhatnak. Nagy gyárok vagy nagy mennyiségű, gyúlékony tulajdonságokkal rendelkező anyagok használata esetén érvényesek az ATEX irányelv (94/9/EK és 99/92/EK) előírásai annak érdekében, hogy korlátozhatók a gyúlékony anyagokból és robbanékony légkörökből eredő kockázatokat.

Az egyes kockázatkezelő intézkedések sorának bevezetése alapján az azonosított felhasználásokhoz kapcsolódó kezelés és tárolás során összegezhető, hogy nincsenek közvetlen aggályok, mivel a kockázatok elfogadható szintre csökkentése megtörtént.

(Folyt. a 15. oldalon)

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: **FAGYASZTÓ AEROSOL**

(14. oldal folytatása)

Táblázat

Veszély	Kvalitatív kockázatértékelés
Rendkívül gyúlékony	<p>Megelőző intézkedések a termék kezeléséhez és szállításához</p> <p><i>Foglalkozásszerű felhasználások</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Biztosítsunk elektromos vezetőképességet a berendezések átkötésével és földelésével. - Oxidálószerektől távol tartandó. - Oltsunk el minden nyílt lángot. TILOS a dohányzás. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Kerüljük a szikrákat. - A tartályt óvatosan nyissuk fel és kezeljük jól szellőző helyen. Kerüljük a túltöltést. - NE engedjük a hulladékot a csatornába. <p><i>Lakossági felhasználások</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - A termék kizárólag jól szellőző helyen használandó. - Kerüljünk minden lehetséges gyújtóforrást. - Ne lyukasszuk át vagy égessük el a tartályt. - A kiürült nyomás alatt lévő tartályokat juttassuk vissza a szállítónak. <p>Tárolás</p> <ul style="list-style-type: none"> - A termék földalatti (korlátozott) és jól szellőző helyen, napfénytől, gyújtóforrásoktól és más hőforrásoktól távol tárolandó. - Tárolási hőmérséklet: környezeti hőmérséklet. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. - Tegyük óvintézkedéseke az elektrosztatikus feltöltődés ellen. - A tartály jól szellőző helyen tárolandó. - Zárt edényben tárolandó.

4. Útmutató: hogyan tudja a továbbfelhasználó megállapítani, hogy a műveleti körülményei megfelelnek-e az expozíciós forgatókönyvben megfogalmazott körülményeknek

4.1. Munkavállalók

Az anyag tűzveszélyességének kockázatelemzését kvalitatív módon végezték el. Az értékelést követően meghatározták az ezen kockázatok csökkentéséhez szükséges működési körülményeket (OC) és a kockázatkezelő intézkedéseket (RMM). Mivel mind a működési körülmények, mind a kockázatkezelő intézkedések alkalmazhatók kis csoportban is, javasolt ezek betartása és minden olyan körülmény elkerülése, amely a biztonság szintjének csökkenéséhez vezetne.

Biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

Nyomtatás dátuma 2019.01.21.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.01.21.

Kereskedelmi név: FAGYASZTÓ AEROSOL

(15. oldal folytatása)

Releváns mondatok:*Termékkategóriák (PC)*

PC 1 Ragasztó- és szigetelőanyagok

PC 3 Léghfrissítő termékek

PC 4 Fagyásgátló és fagymentesítő termékek

PC 8 Biocid termékek

PC 9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók

PC 12 Műtrágyák

PC 23 Bőrcserzési, -festési, -kikészítési, -impregnáló és - ápolási termékek

PC 24 Kenőanyagok, zsírok, lazítószer

PC 25 Fémmegmunkálási folyadékok

PC 28 Parfümök, illatszerek

PC 29 Gyógyszeripari termékek

PC 31 Politúrok és viaszkeverékek

PC 32 Polimer készítmények és vegyületek

PC 34 Textilfestékek, kikészítési és impregnáló termékek; beleértve a fehérítő szereket és a segédanyagokat

PC 35 Mosó- és tisztítószer (ideértve az oldószer alapú termékeket)

PC 39 Kozmetikai szerek, testápolási termékek

A végfelhasználás ágazatai (SU)

SU21 Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

Eljárás-kategóriák (PROC)

PROC11 Nem ipari permetszórás

Környezeti kibocsátási kategóriák (ERC)

ERC8a Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC8d Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása

ERC9a Anyagok zárt rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása

ERC10a Hosszú élettartamú árucikkek és kismértékben kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt kültéri felhasználása