

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Az anyag azonosítása

Ásványolaj gázok, cseppfolyósított

Regisztrációs szám (REACH)

az anyag mentesítve van a regisztrációs kötelezettség alól
REACH rendelet, V. Melléklet

EK-szám

270-704-2

CAS szám

68476-85-7

Termék szám

Art. 199022 Gas canister 227gr
Art. 199039 Gas canister set 4x 227gr
Art. 198254 Gas canister 227gr with chefs torch

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások

Gázpatron szakácsi fáklyához
Kizárólag szakértő felhasználók részére

Az ellenjavallt felhasználása

Ne használja a javasolttól eltérő célra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Hendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
Hollandia

Telefonszám: +31 (0)317 681040
e-mail: info@hendi.eu
Weboldal: www.hendi.eu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ

+31 (0)317 681040
Ez a szám csak munkaidőben az alábbi órákban áll rendelkezésre:
Hé.-Pé. 09:00 - 17:00-óráig

Méregellenőrző központ		
Ország	Név	Telefonszám
Magyarország	Health Toxicological Information Service (HTIS) (24/7)	+36 80 20 11 99, külföldről +36 1 476 6464

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.2	tűzveszélyes gázok	1A	Flam. Gas 1A	H220
2.5	nyomás alatt lévő gázok	C	Press. Gas C	H280
3.5	csírasejt-mutagenitás	1B	Muta. 1B	H340
3.6	rákeltető hatás	1A	Carc. 1A	H350

Az H-mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

Jegyzetek:

U:

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.

K:

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. Ha az anyag nincs rákkeltőként vagy mutagénként besorolva, úgy legalább a (P102-)P210-P403 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat (3.1 táblázat) vagy az S(2-)9-16 mondatokat (3.2. táblázat) alkalmazni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik

S:

Ezt az anyagot nem szükséges a 17. cikknek megfelelő címkével ellátni (lásd I. melléklet 1.3. szakasz, 1272/2008/EK) (3.1. táblázat).

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Kiszoríthatja az oxigént, ami gyors fulladást okozhat. A sérültnek nem kell tudatában lenni annak, hogy fullad. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Az 1272/2008/EK rendelet [CLP] 23. cikke és I. mellékletének 1.3.2. szakasza szerint a címkézési követelményektől való eltérésekre vonatkozóan: „Ha propánt, butánt és cseppfolyósított kőolajgázt, vagy ezeket az anyagokat tartalmazó, e melléklet kritériumai szerint besorolt keveréket zárt, újratölthető palackokban vagy az EN 417 szabvány hatálya alá tartozó, nem újratölthető patronokban hoznak forgalomba olyan tüzelőanyag-gázként, amelyet kizárólag elégetésre bocsátanak ki (az EN 417 szabvány jelenlegi kiadása, a „Nem újratölthető fém gázpatronok cseppfolyósított kőolajgázokhoz, szeleppel vagy szelep nélkül, hordozható készülékekkel való használatra; gyártás, ellenőrzés, vizsgálat és jelölés” címmel), ezeket a palackokat vagy patronokat csak a megfelelő piktogrammal, valamint a gyúlékonyságra vonatkozó veszélyességi és óvintézkedési mondatokkal kell címkézni.”.

- figyelmeztetés Veszély

- piktogramok



GHS02

- figyelmeztető mondatok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

- óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás

P377 Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető

P381 Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ez biztonságosan megtehető

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

2.3 Egyéb veszélyek

Hűvös helyen tartandó. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Száraz helyen tárolandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő

A gázpatront csak a megfelelő gázkészülékekkel együtt szabad használni. Kövesse a készülékhez mellékelt utasításokat. Patroncsere: zárja el a készülék gázszelepét. A patront csak jól szellőző helyen vegye ki. Sérülés vagy hiány esetén cserélje ki a plombát. FIGYELMEZTETÉS: Ne töltsé újra.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Anyag elnevezése

Ásványolaj gázok, cseppfolyósított

Azonosítók

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeVerziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

CAS-Sz.	68476-85-7
EK-Sz.	270-704-2
Index-Sz.	649-202-00-6
Tisztaság	99 %

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános megjegyzések**

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit száján át. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel. A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése. Ne távolítsa el a fagyás miatt rátapadt ruhadarabokat. Óvatosan tekerje be az érintett testrészt egy takaróval. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni. Ha fagyási tünetek, fájdalom, duzzanat, könnyezés vagy fényérzékenység jelentkezik, a beteget szakorvosi ellátásban kell részesíteni.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**Belélegzés esetén**

Alacsony koncentrációban narkotikus hatást válthat ki. A kedvezőtlen tünetek a következők lehetnek: szédülés, fejfájás, hányinger, koordináció elvesztése. Magas koncentrációban fulladást okozhat. A tünetek közé tartozhat a mozgásképeség/eszméletvesztés. Az áldozat esetleg nem is észleli a fulladás veszélyét.

Ha bőrre kerül

A termékkel érintkezve égési és/vagy a fagyási sérülést okozhat.

Szembe kerülés esetén

A cseppfolyósított gázzal érintkezve fagyási sérülést okozhat.

Lenyelés esetén

Gyomorirritációt okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szaktanácsért orvosok forduljanak a anti mérgezési központ.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Vízpermet; Alkoholálló hab; Száraz oltópor; Szén-dioxid (CO₂);
Tűzvédelmi intézkedések.

Alkalmatlan oltóanyag

Vízszugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes gáz. A levegőnél nehezebb gőzök nagy távolságra is eljuthatnak a talajon, meggyulladhatnak és visszalobbanhatnak a forráshoz. A termékkel érintkezve égési és/vagy a fagyási sérülést okozhat. Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz;

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

hő hatására robbanhat.

Veszélyes égéstermékek

A tűzoltás során veszélyes füstök/füst tudtak előállítani. Szén-monoxid (CO). Szén-dioxid (CO₂).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A hőnek kitett patronokat vízpermettel kell hűteni. A sértetlen patronokat el kell távolítani a közvetlen veszélyzónából, ha ez biztonságosan megtehető. Távolról permetezzen, hogy távol maradjon a lehetséges robbanástól.

A tűzoltók különleges védőfelszerelése

Önálló légzőkészülék (EN 137). Szabványos védőruházat tűzoltók számára.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése. Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Tisztításra/eltávolításra alkalmas anyag

Minden lehetséges gyújtóforrást ki kell küszöbölni, A kiömlést nem gyúlékony abszorbens anyagokkal, pl. homok, föld, vermikulit vagy kovaföld, Biztonságosan ártalmatlanítsa a helyi/országos előírásoknak megfelelően

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- a tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható. Nyomás alatt álló tartalom. Ne lyukassza ki, ne törje össze és ne égesse el. Az üres tartályokat óvatosan kezelje, mert a maradék gőzök gyúlékonyak lehetnek.

Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- tűzveszélyesség

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Napfénytől védendő. Száraz és hűvös helyen tárolandó. Az edény szorosan

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Verziószám: 2.0

A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

san lezárva tartandó. Kerülje az 50°C (122°F) feletti hőmérsékletet.

- nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Lúgtól távol tartandó, oxidáló anyagok, savak.

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

Magas hőmérsékletek. UV sugárzás/napfény.

További javaslatok figyelembevétele

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

- csomagolási kompatibilitás

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 1.2.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Nemzeti határértékek**

Nincs rendelkezésre álló információ.

A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek				
Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
DNEL	3.000 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
DNEL	432 mg/kg test-súly/nap	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
DNEL	643 mg/m ³	humán, belélegzés útján	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
DNEL	214 mg/kg test-súly/nap	humán, bőrön keresztül	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások
DNEL	214 mg/kg test-súly/nap	humán, szájon át	fogyasztói felhasználás (háztartások)	krónikus - rendszer hatások

8.2 Az expozíció elleni védekezés**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Általános szellőzés. Adjon szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a munkahelyen.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)**Szem-/arcvédelem**

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel (EN ISO 16321).

Bőrvédelem

- kézvédelem



Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként változik. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

- az anyag típusa

NR: természetes gumi, latex, Neoprén

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

- az anyag vastagsága
Minimálisan használjon kesztyűt az anyag vastagsága: $\geq 0,13$ mm.
- a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje
Minimálisan használjon kesztyűt a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje: >480 perc (átbocsátás: 6.szint).
- a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések



Védőruházat (EN ISO 13688).

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Egész arcot takaró maszk/félmaskz/nygyedek maszk (EN 136/140). ABEK-P2 típus: kombinált szűrők gázok, gőzök és részecskék ellen, színkódolás: Barna/Szürke/Sárga/Zöld/Fehér.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Tegye meg a megfelelő óvintézkedéseket az ellenőrizetlen környezetbe jutás elkerülése érdekében. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Fizikai állapot	gáznemű (tömörített)
Szín	színtelen - tiszta
Szag	enyhe - szagtalan
Olvaspnt/fagyáspnt	-187,6 °C ...on/en 1.013 hPa
Forráspnt vagy kezdő forráspnt és forráspnttartomány	-42,1 °C ...on/en 1.013 hPa
Gyúlékonyság	éghető gáz a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	LEL: 1,8 vol% / UEL: 8,4 vol%
Lobbanáspnt	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	287 °C ...on/en 1.013 hPa (öngyulladás hőmérséklet (folyadékok és gázok)) számított érték, a keverék komponense tekintetében
Bomlási hőmérséklet	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
pH(-érték)	nem alkalmazható (gáznemű)
Kinematikus viszkozitás	nem releváns

Oldékonyság

Vízi oldékonyság	131 mg/l ...on/en 25 °C
n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték)	0,78 – 3,71
Gőznyomás	1.557 – 5.625 mmHg ...on/en 20 °C

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeVerziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	0,501 – 0,578 ^g /cm ³ ...on/en 25 °C
Relatív sűrűség / Relatív gőzsűrűség	0,501 – 0,578 ...on/en 25 °C (víz = 1) / 1,5 – 2,6 ...on/en 20 °C (levegő = 1)

Részecskejellemzők	nem releváns (gáznemű)
--------------------	------------------------

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	nincs további információ
Egyéb biztonsági jellemzők	nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Ez egy reaktív anyag. Nyomás alatt lévő gáz. Gyulladásveszély.

Melegítésnél:

Robbanásveszély. Nyomás alatt lévő gáz. A tartály szétrepedésének veszélye.

10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

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

Ne tegye ki közvetlen napfénynek.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer, salétromsav, klór-dioxid.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint**

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás			
Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
szájon át	LD50	>2.000 ^{mg} /kg	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Genetikai károsodást okozhat.

Rákkeltő hatás

Rákot okozhat.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció). A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció). A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Egyéb információk**

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1 Toxicitás**

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem alkalmazható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz (log KOW)	0,78 – 3,71
BCF	≥0,9 – ≤318

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk**

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A patronokat még üresen sem szabad elégetni. Az üres tartályokat óvatosan kezelje, mert a maradék gázok gyúlékonyak lehetnek.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Verziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN	UN 2037
IMDG-Kód	UN 2037
ICAO-TI	UN 2037

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
IMDG-Kód	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők
ICAO-TI	Gázzal töltött kisméretű tartályok (flammable) without a release device, non-refillable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	2
IMDG-Kód	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Csomagolási csoport

nincs hozzárendelve

14.5 Környezeti veszélyek

nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Semmilyen adat nem áll rendelkezésre.

További információk az egyes ENSZ-mintasabályzatokra vonatkozóan**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - további információk**

Osztályozási kód	5F
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	191, 303, 327, 344
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeVerziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések**Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint**

Név	A jegyzék szerinti elnevezés	Korlátozás	Sz.
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított	tűzveszélyes / öngyulladó	R40	40

Legenda

- R40
- Nem használható fel anyagként vagy keverékként olyan aeroszoladagolóban, amelyeket lakossági ellátásra szánnak szórakoztató és díszítő célokra, így például a következőkre:
 - főként díszítésre szánt fém lametta,
 - műhó és műdér,
 - „fingópárnák,”
 - szerpentinbombák,
 - műürülék,
 - házibulikra szánt trombiták,
 - elpárolgó pelyhek és habok,
 - műpókhálók,
 - bűzbombák.
 - Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán:
„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.
 - Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.
 - Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Nincsen felsorolva.

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
P2	tűzveszélyes gázok	10 50	45)

Megjegyzés

45) az 1. vagy a 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázok

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Nincsen felsorolva.

Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
Ásványolaj gázok, cseppfolyósított	Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül		a)	

Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.) a robbanóanyag-

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeVerziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról, az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, valamint a 98/2013/EU rendelet hatályon kívül helyezéséről

Nincsen felsorolva.

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nincsen felsorolva.

Az alkalmazás korlátozásai

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről / Betartani a nemzeti jogszabályokat a fiatal személyek munkahelyi védelméről.

92/85/EGK irányelve a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről / Betartani a nemzeti jogszabályokat az anyasági védelemről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az adott anyag tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)**

Teljes felülvizsgálatát a biztonsági adatlap.

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
ENSZ	Egyesült Nemzetek
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeVerziószám: 2.0
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 14.02.2023 (1. 5)

Felülvizsgálat: 01.10.2026

Röv.	Használt rövidítések leírása
	okoz, a meghatározott időtartam alatt
LEL	Legkisebb robbanási határérték (LEL)
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
UEL	Legmagassabb robbanási határérték (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H340	Genetikai károsodást okozhat.
H350	Rákot okozhat.

Képzési útmutató

A termékkel való munkavégzés megkezdése előtt a felhasználó tanulmányozza a vegyszerek kezelésével kapcsolatos egészségügyi és biztonsági előírásokat, és mindenekelőtt részesüljön megfelelő munkahelyi képzésben. A veszélyes áruk ADR-megállapodás szerinti szállításával összefüggésbe hozható személyeket megfelelő képzésben kell részesíteni az elvégzendő feladatok vonatkozásában (általános képzés, munkahelyi képzés, és biztonsági problémákkal kapcsolatos képzés).

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik. Az ebben a biztonsági adatlapban szereplő információk kizárólag az ismertetett termékre vonatkoznak, és közlésükkel feltételezzük, hogy a termék használatának módja és célja a gyártó állításainak megfelelően történik. Az információk ismereteink jelenlegi szintjét tükrözik, és rendszeresen felülvizsgáljuk őket. A biztonsági adatlap kizárólag azzal a szándékkal készült, hogy bemutassa a termék biztonsági aspektusait, ezért nem értelmezhető úgy, hogy garancia a termék bizonyos tulajdonságait, illetve egy bizonyos felhasználásra való alkalmasságát. A felhasználó kizárólagos felelőssége az ismertetett óvintézkedések megtétele, illetve az információknak a termék használatát illető teljességéről és megfelelőségéről való gondoskodás. A biztonsági adatlapban foglalt információkat javasolt továbbadni a személyzetnek, illetve érdekelt harmadik feladatok, szükség esetén a megfelelően átalakított formában. Változtatások, a nyomtatási és a betűzési hibák lehetséges fenntartva. A forrásdokumentumot angol nyelvről fordították.