

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeČíslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1. 5)

Revize: 01.10.2026

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Identifikace látky

ropné plyny, zkapalněné

Registrační číslo (REACH)

látko je osvobozena od registrační povinnosti
REACH nařízení, Příloha V

Číslo ES

270-704-2

Číslo CAS

68476-85-7

Číslo výrobku

Art. 199022 Gas canister 227gr
Art. 199039 Gas canister set 4x 227gr
Art. 198254 Gas canister 227gr with chefs torch**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití

Plynová kartuše pro použití s kuchařským hořákem
Pouze pro profesionální uživatele

Nedoporučená použití

Nepoužívejte k jinému než doporučenému použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuHendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
NizozemskoTelefon: +31 (0)317 681040
e-mail: info@hendi.eu
Webová stránka: www.hendi.eu**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Nouzová informační služba

+31 (0)317 681040
Toto číslo je k dispozici pouze během následujících úředních hodin:
Po.-Pá. 09:00 - 17:00 hod.

Toxikologické středisko		
Země	Název	Telefon
Česká republika	Toxikologické informační středisko (TIS).	224 919 293 / 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.2	hořlavý plyn	1A	Flam. Gas 1A	H220
2.5	plyny pod tlakem	C	Press. Gas C	H280
3.5	mutagenita v zárodečných buňkách	1B	Muta. 1B	H340
3.6	karcinogenita	1A	Carc. 1A	H350

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verze: 2.0

Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1.5)

Revize: 01.10.2026

Poznámky:**U:**

Plyny patřící do skupiny "stlačený plyn", "zkapalněný plyn", "zchladený plyn" nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako "plyn pod tlakem". Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přizvána jednotlivě.

K:

Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203-450-8). Pokud není látka klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, měly by se použít alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P210-P403 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)9-16 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

S:

Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 17 (viz oddíl 1.3 přílohy I, 1272/2008/ES) (tabulka 3.1).

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vytěsnit kyslík a způsobit rychlé udušení. Postižená osoba si nemusí být vědomá toho, že se dusí. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.2 Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Podle článku 23 a oddílu 1.3.2 v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP], pokud jde o odchylky od požadavků na označování, „pokud je propan, butan a zkapalněný ropný plyn nebo směs obsahující tyto látky klasifikované v souladu s kritérii této přílohy uváděn na trh v uzavřených znovu naplnitelných lahvích nebo v jednorázových kartuších v rozsahu působnosti normy EN 417 jako topné plyny, které jsou uvolňovány pouze ke spalování (aktuální vydání normy EN 417, týkající se „Neznovopoužitelné kovové plynové kartuše pro zkapalněné ropné plyny, s ventilem nebo bez něj, pro použití s přenosnými spotřebiči; konstrukce, kontrola, zkoušení a značení“), musí být tyto lahve nebo kartuše označeny pouze příslušným piktogramem a pokyny k nebezpečnosti a bezpečnostními upozorněními týkajícími se hořlavosti.“

- signální slovo Nebezpečí

- výstražné symboly



GHS02

- standardní věty o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

- pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit

P381 Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

2.3 Další nebezpečnost

Uchovávejte v chladu. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Skladujte na suchém místě. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F

Plynovou kartuši smíte používat pouze v kombinaci s vhodnými plynovými spotřebiči. Dodržujte pokyny dodané s přístrojem.

Výměna kartuší: zavřete plynový ventil na přístroji. Kartuši vyjměte pouze v dobře větraném prostoru. V případě poškození nebo ztráty vyměňte plombu. VAROVÁNÍ: Nedoplňujte znovu.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Název látky

ropné plyny, zkapalněné

Identifikátory

Č. CAS

68476-85-7

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeČíslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1. 5)

Revize: 01.10.2026

Č. ES	270-704-2
Č. index	649-202-00-6
Čistota	99 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Obecné poznámky**

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. V případě podráždění dýchacích cest se poradte s lékařem.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou. Postižené místo netřete. Neodstraňujte oděvy, které se přilepily v důsledku mrazu. Jemně zabalte postižené místo do deky. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud se objeví známky omrzlin, bolest, otok, slzení nebo fotofobie přetrvávají, měl by pacient být vyšetřen ve specializovaném zdravotnickém zařízení.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

V nízkých koncentracích může mít narkotické účinky. Mezi nežádoucí příznaky mohou patřit následující: závrať, bolest hlavy, žaludeční nevolnost, ztráta koordinace. Ve vysokých koncentracích může způsobit zadušení. Mezi příznaky může patřit ztráta pohyblivosti/vědomí. Postižený si zadušení nemusí být vědom.

Při styku s kůží

Kontakt s výrobkem může způsobit popáleniny a/nebo omrzliny.

Při zasažení očí

Při kontaktu se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny.

Při požití

Může způsobit podráždění žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pro odbornou radu lékaři by měli kontaktovat Toxikologického informačního střediska (TIS).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní sprcha; Pěna odolná vůči alkoholu; Suchý hasicí prášek; Oxid uhličitý (CO₂);
Opatření pro hašení požáru.

Nevhodná hasiva

Vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavý plyn. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi na velké vzdálenosti, vznítit se a vrátit se zpět ke zdroji. Kontakt s výrobkem může způsobit popáleniny a/nebo omrzliny. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1. 5)

Revize: 01.10.2026

Nebezpečné zplodiny hoření

Při požáru nebezpečné výpary/kouř mohl být produkován. Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Ochlaďte náboje vystavené teplu vodní sprchou. Pokud je to možné bezpečně, odstraňte nepoškozené náboje z bezprostředně nebezpečné oblasti. Stříkejte z dálky, abyste se vyhnuli možnému výbuchu.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj (EN 137). Standardní ochranný oděv pro požárníky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí. Vyvětrejte zasaženou oblast. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Vhodný materiál pro čištění/zneškodnění

Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, Absorbujte únik pomocí nehořlavých absorpčních materiálů, např. písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, neдрťte ani nespalujte. S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože zbytkové páry mohou být hořlavé.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Řízení souvisejících rizik

- nebezpečí vznícení

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na suchém a chladném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C (122 °F).

- neslučitelné látky nebo směsi

Uchovávejte odděleně od louhů, oxidační látky, kyseliny.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeČíslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1. 5)

Revize: 01.10.2026

Kontrola účinků

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

Vysoké teploty. UV-záření/sluneční světlo.

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

- slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Vnitrostátní limitní hodnoty**

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)									
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m³]	Poznámka	Zdroj
CZ	propan-butan (LPG)	68476-85-7	PEL		1.800		4.000		Zákon ČNR Sb.

Poznámka

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL a ostatní mezní hodnoty				
(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
DNEL	3.000 mg/m³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
DNEL	432 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
DNEL	643 mg/m³	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
DNEL	214 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
DNEL	214 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Celkové odvětrávání. Zajistit na pracovišti výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)**Ochrana očí a obličeje**

Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty (EN ISO 16321).

Ochrana kůže

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeČíslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1. 5)

Revize: 01.10.2026

- ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Výběr vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se podle výrobce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

- druh materiálu

NR: přírodní kaučuk, latex, NP: Neopren

- tloušťka materiáluPoužívejte rukavice s minimem tloušťka materiálu: $\geq 0,13$ mm.**- doba průniku materiálem rukavic**

Používejte rukavice s minimem doba průniku materiálem rukavic: >480 minut (permeace: úroveň 6).

- další opatření pro ochranu rukou

Ochranný oděv (EN ISO 13688).

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Celoobličejová maska/polomaska/čtvrtmaska (EN 136/140). Typ ABEK-P2 (kombinované filtry proti plynům, parám a částicím, barevné značení: Hnědá/Šedá/Žlutá/Zelená/ Bílá).

Omezování expozice životního prostředí

Přijměte příslušná opatření, abyste zabránili nekontrolovanému úniku do životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální stav	plynný (stlačený)
Barva	bezbarvá - čirá
Zápach	mírný - bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	-187,6 °C při 1.013 hPa
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-42,1 °C při 1.013 hPa
Hořlavost	hořlavý plyn v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	LEL: 1,8 vol% / UEL: 8,4 vol%
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Teplota samovznícení	287 °C při 1.013 hPa (bod samozápalu (kapaliny a plyny)) vypočtená hodnota, týkající se složky směsi
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici žádné údaje
hodnota pH	nepoužitelné (plynné)
Kinematická viskozita	není relevantní

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě	131 mg/l při 25 °C
---------------------	--------------------

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeČíslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1.5)

Revize: 01.10.2026

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	0,78 – 3,71
--	-------------

Tlak páry	1.557 – 5.625 mmHg při 20 °C
-----------	------------------------------

Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	0,501 – 0,578 g/cm ³ při 25 °C
Relativní hustota / Relativní hustota páry	0,501 – 0,578 při 25 °C (voda = 1) / 1,5 – 2,6 při 20 °C (vzduch = 1)

Charakteristiky částic	není relevantní (plynný)
------------------------	--------------------------

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	žádné další informace nejsou k dispozici
Další charakteristiky bezpečnosti	žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Tato látka je reaktivní. Plyn pod tlakem. Riziko vznícení.

Při zahřívání:

Nebezpečí výbuchu. Plyn pod tlakem. Nebezpečí prasknutí nádoby.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyselina dusičná, oxid chloričitý.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)****Akutní toxicita**

Není klasifikována jako akutně toxická. Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeČíslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1.5)

Revize: 01.10.2026

Akutní toxicita			
Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
ústní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži. Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči. Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži. Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Může vyvolat genetické poškození.

Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice). Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice). Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí. Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Další informace**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nepoužitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

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

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o této vlastnosti není k dispozici.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeČíslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1. 5)

Revize: 01.10.2026

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nespalujte kazety, a to ani když jsou prázdné. S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože zbytkové páry mohou být hořlavé.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
IMDG Kód	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit
ICAO-TI	Nádoby, malé, obsahující plyn (flammable) without a release device, non-refillable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

není přiřazeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Dodatečné informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - doplňující informace**

Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka(y)	2.1

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verze: 2.0
 Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1. 5)

Revize: 01.10.2026



Zvláštní ustanovení (SP)	191, 303, 327, 344
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Název	Název podle soupisu	Omezení	Č.
ropné plyny, zkapalněné	hořlavé / pyroforická	R40	40

Legenda

- R40
- Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:
 - kovové třípytky určené hlavně k ozdobě,
 - umělý sníh a ledové květy,
 - žertovné polštářky,
 - křehké aerosolové šňůry,
 - imitace výkalů,
 - trubky pro večírky,
 - ozdobné vločky a pěny,
 - umělé pavučiny,
 - zápachové bombičky.
 - Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.
 - Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).
 - Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Není uvedeno.

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
P2	hořlavé plyny	10 50	45)

Poznámka

45) hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2

Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Není uvedeno.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeČíslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1. 5)

Revize: 01.10.2026

Rámcová směrnice o vodách (RSV)

Seznam znečišťujících látek (RSV)				
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
ropné plyny, zkapalněné	Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím		a)	

Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, změně nařízení (ES) č. 1907/2006 a zrušení nařízení (EU) č. 98/2013

Není uvedeno.

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Není uvedeno.

Pracovní omezení

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků / Dodržovat vnitrostátní předpisy o ochraně mladistvých pracovníků.
Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň / Dodržovat vnitrostátní předpisy o ochraně v mateřství.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)**

Kompletní revize bezpečnostního listu.

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verze: 2.0
 Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1. 5)

Revize: 01.10.2026

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LEL	Dolní mez výbušnosti (LEL)
NLP	No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
OSN	Spojené národy
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látko vzbuzující mimořádné obavy)
UEL	Horní mez výbušnosti (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H340	Může vyvolat genetické poškození.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeČíslo verze: 2.0
Nahrazuje verzi: 14.02.2023 (1. 5)

Revize: 01.10.2026

Kód	Text
H350	Může vyvolat rakovinu.

Pokyny pro školení

Před zahájením práce s produktem se uživatel musí naučit nařízení o ochraně zdraví a bezpečnosti s ohledem na manipulaci s chemickými látkami, a zejména absolvovat řádné školení na pracovišti. Osoby, spojené s přepravou nebezpečných věcí v souladu s dohodou ADR, musí být řádně proškoleny v rámci prováděných úkolů (obecné školení, školení o práci a školení, související s otázkami bezpečnosti).

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek. Veškeré informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se vztahují výlučně k popsanému produktu a jsou poskytovány za předpokladu, že produkt bude používán takovým způsobem a k takovým účelům, uvedeným výrobcem. Tyto informace jsou založeny na našem současném stavu znalostí, a budou pravidelně přezkoumávány. Tento bezpečnostní list byl sestaven jen s úmyslem popsat bezpečnostní aspekty produktu, a proto by neměl být pokládán za záruku konkrétních vlastností předmětného produktu nebo jeho vhodnost pro konkrétní použití. Je na vlastní zodpovědnost uživatele podniknout popsaná bezpečnostní opatření a také zajistit, aby tyto informace byly úplné a přiměřené pro užívání tohoto produktu. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu se doporučuje předat veškerému personálu a zainteresovaným stranám, a je-li to nutné, v upravené podobě. Změny, chyby tisku a sazby jsou vyhrazeny. Zdrojový dokument byl přeložen z angličtiny.