

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Identifikácia látky

ropné plyny, skvapalnené

Registračné číslo (REACH)

látka má výnimku z registračnej povinnosti
REACH nariadenie, Príloha 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 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Príslušné identifikované použitia

Plynová kartuša na použitie s kuchárskym horákom
iba pre profesionálnych užívateľov

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nepoužívajte na iné ako odporúčané účely

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajovHendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
HolandskoTelefón: +31 (0)317 681040
e-mail: info@hendi.eu
Webová stránka: www.hendi.eu**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzová informačná služba

+31 (0)317 681040
Toto číslo je k dispozícii len počas nasledovných úradných hodín:
Po.-Pi. 09:00 - 17:00 hod.

Toxikologické centrum		
Krajina	Názov	Telefón
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum. National Toxicological Information Centre	+421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategó- ria	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.2	horľavý plyn	1A	Flam. Gas 1A	H220
2.5	plyny pod tlakom	C	Press. Gas C	H280
3.5	mutagenita pre zárodočné bunky	1B	Muta. 1B	H340
3.6	karcinogenita	1A	Carc. 1A	H350

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

Poznámky:**U:**

Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako "plyny pod tlakom". Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu.

K:

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hmotnostného 1,3-butadiénu (číslo EINECS 203-450-8). Ak látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna, ani ako mutagénna, mali by sa uplatňovať aspoň bezpečnostné upozornenia (P102-)P210-P403 (tabuľka 3.1.) alebo S-vety (2-)9-16 (tabuľka 3.2). Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.

S:

Pri tejto látke sa nevyhnutne nevyžaduje označovanie v súlade s článkom 17 (pozri oddiel 1.3 prílohy I, 1272/2008/ES) (tabuľka 3.1).

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Môže vytlačiť kyslík a spôsobiť rýchle udusenie. Postihnutá osoba si nemusí byť vedomá toho, že sa dusí. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

2.2 Prvky označovania**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Podľa článku 23 a oddielu 1.3.2 v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP], pokiaľ ide o výnimky z požiadaviek na označovanie, „Ak sa propán, bután a skvapalnený ropný plyn alebo zmes obsahujúca tieto látky klasifikované v súlade s kritériami tejto prílohy uvádza na trh v uzavretých znovu naplniteľných fľašiach alebo v jednorazových kartušiach v rozsahu pôsobnosti normy EN 417 ako palivové plyny, ktoré sa uvoľňujú len na spaľovanie (aktuálne vydanie normy EN 417, týkajúce sa „Jednorazových kovových plynových kartuší na skvapalnené ropné plyny s ventilom alebo bez ventilu, na použitie s prenosnými spotrebičmi; konštrukcia, kontrola, testovanie a označovanie“), tieto fľaše alebo kartuše sa označia iba príslušným piktogramom a upozoreniami na nebezpečnosť a bezpečnostnými upozoreniami týkajúcimi sa horľavosti.“.

- výstražné slovo Nebezpečenstvo

- piktogramy

GHS02



- výstražné upozornenia

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

- bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite

P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť

P381 Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia

P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.

2.3 Iná nebezpečnosť

Uchovávať v chlade. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Uchovávať na suchom mieste.

Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F

Plynová kartuša sa smie používať iba v kombinácii s vhodnými plynovými spotrebičmi. Dodržiavajte pokyny dodané so zariadením. Výmena kartuší: zatvorte plynový ventil na zariadení. Kartušu vyberajte iba v dobre vetranom priestore. V prípade poškodenia alebo straty vymeňte plombu. VAROVANIE: Nedopĺňajte.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Názov látky

ropné plyny, skvapalnené

Identifikátory

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeČíslo verzie: 2.0
Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

Č. CAS	68476-85-7
Č. ES	270-704-2
Č. index	649-202-00-6
Čistota	99 %

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať prvú pomoc. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Zmrznuté časti ošetrte vlažnou vodou. Postihnuté miesto netrite. Neodstraňujte odev, ktorý sa prilepil v dôsledku mrazu. Postihnuté miesto jemne zabal'te do deky. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po kontakte s očami

Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ak sa objavia príznaky omrznutia, pretrváva bolesť, opuch, slzenie alebo svetloplachosť, pacient by mal byť vyšetrený v špecializovanom zdravotníckom zariadení.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevývolávajte zvracanie. Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Po vdýchnutí**

V nízkych koncentráciách môže mať narkotické účinky. Medzi nežiaduce príznaky môžu patriť nasledujúce: závrat, bolesť hlavy, nevoľnosť, strata koordinácie. Vo vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Príznaky môžu zahŕňať stratu pohyblivosti/vedomia. Postihnutý si nemusi byť vedomý zaduseniu.

Pri kontakte s pokožkou

Kontakt s výrobkom môže spôsobiť popáleniny a/alebo omrzliny.

Po zasiahnutí očí

Pri kontakte so skvapalneným plynom môže spôsobiť omrzliny.

Po požití

Môže spôsobiť podráždenie žalúdka.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pre odborné poradenstvo lekári by mali kontaktovať anti toxikologické centrum.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Vodný sprej; Pena odolná voči alkoholu; Suchý hasiaci prášok; Oxid uhličitý (CO₂); Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom.

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavý plyn. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pozdĺž zeme na veľké vzdialenosti, vznietiť sa a vrátiť sa

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

späť k zdroju výbuchu. Kontakt s výrobkom môže spôsobiť popáleniny a/alebo omrzliny. Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Nebezpečné produkty spaľovania

Pri požiari nebezpečné výpary/dym mohol byť produkovaný. Oxid uhoľnatý (CO). Oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Kapsule vystavené teplu ochladte vodným postrekom. Ak je to možné bezpečne, nepoškodené kazety premiestnite z bezprostredne nebezpečnej oblasti. Striekajte z diaľky, aby ste sa vyhli možnému výbuchu.

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (EN 137). Štandardné ochranné odevy pre hasičov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Odneste osoby do bezpečia. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí**

Zakrytie kanalizácie. Zastavte únik, ak je to bezpečné.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie**Vhodný materiál pre čistenie/pre zneškodnenie**

Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia, Absorbujte únik nehorľavými absorpčnými materiálmi, napr. piesku, zeminy, vermikulitu alebo kremeliny, Zlikvidujte bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi/národnými predpismi

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Odporúčania**

- opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Používajte len na dobre vetranom mieste. Obsah je pod tlakom. Neprepichujte, nedrvtite ani nespáľujte. S prázdnyimi nádobami manipulujte opatrne, pretože zvyškové výpary môžu byť horľavé.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Riadenie súvisiacich rizík**

- ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chránajte pred slnečným žiarením. Skladujte na suchom a chladnom mieste.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Nevystavujte teplotám nad 50 °C (122 °F).

- nekompatibilné látky alebo zmesi

Uchovávajte mimo dosahu lúhov, oxidujúce látky, kyseliny.

Kontrola účinkov

Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

Vysoké teploty. UV-žiarenie/slnčné svetlo.

Zváženie ostatných rád

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

- kompatibilita obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Vnútroštátne medzné hodnoty**

Informácie nie sú k dispozícii.

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

Relevantné DNEL a ostatné prahové hodnoty				
Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
DNEL	3.000 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
DNEL	432 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
DNEL	643 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľ (domácnosti)	chronické - systémové účinky
DNEL	214 mg/kg bw/deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľ (domácnosti)	chronické - systémové účinky
DNEL	214 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľ (domácnosti)	chronické - systémové účinky

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia. Na pracovisku zabezpečte stanice na vyplachovanie očí a bezpečnostné sprchy.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN ISO 16321).

Ochrana kože

- ochrana rúk



Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Správny výber rukavíc nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a sa líši podľa výrobcu. Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

- typ materiálu

NR: prírodný kaučuk, latex, NP: neoprén

- hrúbka materiálu

Používajte rukavice s minimom hrúbka materiálu: ≥ 0,13 mm.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

- minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc
Používajte rukavice s minimom minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc: >480 minút (permeácia: úroveň 6).
- ďalšie opatrenia na ochranu rúk



Ochranný odev (EN ISO 13688).

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Masku na celú tvár/polovičnú/štvrtinovú masku (EN 136/140). Typ ABEK-P2: (kombinované filtre proti plynom, výparom a časticiam, farebné značenie: Hnedá/Sivá/Žltá/Zelená/Biele).

Kontroly environmentálnej expozície

Prijíť príslušné preventívne opatrenia, aby sa zabránilo nekontrolovanému uvoľňovaniu do životného prostredia. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav	plynný (stlačený)
Farba	bezfarebná - čistá
Zápach	nepatrný - bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	-187,6 °C pri 1.013 hPa
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	-42,1 °C pri 1.013 hPa
Horľavosť	horľavý plyn v súlade s kritériami GHS
Dolná a horná medza výbušnosti	DMV: 1,8 vol% / HMW: 8,4 vol%
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	287 °C pri 1.013 hPa (teplota samovznietenia (kvapaliny a plyny)) vypočítaná hodnota, týkajúca sa zložky zmesi
Teplota rozkladu	nie sú k dispozícii žiadne údaje
hodnota pH	nepoužiteľné (plynné)
Kinematická viskozita	nie je relevantné

Rozpustnosť

Vodná rozpustnosť	131 mg/l pri 25 °C
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	0,78 – 3,71
Tlak pár	1.557 – 5.625 mmHg pri 20 °C

Hustota a/alebo relatívna hustota

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

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

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (plynný)
-------------------	----------------------------

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	nie sú žiadne ďalšie informácie
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Táto látka je reaktívna. Plyn pod tlakom. Riziko vznietenia.

Pri zohrievaní:

Nebezpečenstvo výbuchu. Plyn pod tlakom. Nebezpečenstvo prasknutia nádoby.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá, kyselina dusičná, oxid chloričitý.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)****Akútna toxicita**

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická. Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Akútna toxicita			
Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu. Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči. Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor. Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Môže spôsobovať genetické poškodenie.

Karcinogenita

Môže spôsobiť rakovinu.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu. Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia). Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia). Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť. Založené na dostupných údajoch, klasifikačné kritéria nie sú splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Iné informácie**

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nepoužiteľné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

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

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nespaľujte nábojnice, ani keď sú prázdne. S prázdnyimi nádobami manipulujte opatrne, pretože zvyškové výpary môžu byť horľavé.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové
IMDG-Code	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové
ICAO-TI	Nádoby, malé, obsahujúce plyn (flammable) without a release device, non-refillable

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4 Obalová skupina

nie je priradené

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Dodatočné informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - dodatočné informácie**

Klasifikačný kód	5F
Bezpečnostná(é) značka(y)	2.1



Osobitné ustanovenia (SP)	191, 303, 327, 344
Vyňaté množstvá (EQ)	E0
Obmedzené množstvá (LQ)	1 L
Dopravná kategória (DK)	2
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)****Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII**

Názov	Názov podľa zoznamu	Obmedzenie	Č.
ropné plyny, skvapalnené	horľavý / samozápalná	R40	40

Legenda

- R40
- Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
 - kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
 - umelý sneh a inová,
 - žartovné vankúšiky,
 - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuh,
 - imitácie exkrementov,
 - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
 - dekoratívne vločky a peny,
 - umelé pavučiny,
 - páchnuce bomby.
 - Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:
„Len na odborné použitie“.
 - Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
 - Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

Nie je uvedené.

Seveso Smernica

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/katégoria nebezpečnosti	Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne	Poznámky
P2	horľavé plyny	10 50	45)

Záznam

45) horľavé plyny, katégoria 1 alebo 2

Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Nie je uvedené.

Rámcová smernica o vode (RSV)

Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)				
Názov látky	Názov podľa zoznamu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
ropné plyny, skvapalnené	Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie		a)	

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

Legenda

a) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1148 z 20. júna 2019 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 a ktorým sa zrušuje nariadenie (EÚ) č. 98/2013

Nie je uvedené.

Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Nie je uvedené.

Obmedzenia týkajúce sa povolania

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci / Dodržiavať vnútroštátne predpisy o ochrane mladých ľudí pri práci.

Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok / Dodržiavať vnútroštátne predpisy o ochrane materstva.

Národné predpisy (Slovensko)

Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)				
Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge			Zoznam I	

Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ pre túto látku nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie**Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

Kompletné revízie karty bezpečnostných údajov.

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o medzinárodnej železničnej/vnútrozemské vodnej preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN)
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DMV	Dolná medza výbušnosti (DMV)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)
ED	Endokrinný disruptor

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

Revízia: 01.10.2026

Skr.	Popis použitých skratiek
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
HMW	Horná medza výbušnosti (HMV)
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
NLP	No-Longer Polymer (látko už nepovažovaná za polymér)
OSN	Spojené národy
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látko vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.

Pokyny pre školenia

Pred začatím práce s výrobkom by si mal používateľ osvojiť predpisy o ochrane zdravia a bezpečnosti pri práci s chemikáliami, a absolvovať najmä príslušné školenie na pracovisku. Osoby spojené s prepravou nebezpečného tovaru v súlade s Dohodou ADR by mali byť náležite zaškolené v rozsahu vykonávaných úloh (všeobecné školenie, školenie na pracovisku a školenie v oblasti otázok bezpečnosti).

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnem stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt. Všetky informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú výlučne opísaného výrobku a sú poskytnuté

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Číslo verzie: 2.0

Revízia: 01.10.2026

Nahrádza verziu: 14.02.2023 (1. 5)

za predpokladu, že výrobok bude používaný spôsobom a na účely stanovené výrobcom. Informácie vychádzajú z nášho súčasného stavu poznatkov a budú pravidelne prehodnocované. Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná iba s úmyslom opísať bezpečnostné aspekty výrobku a preto by sa nemala chápať ako záruka špecifických vlastností daného výrobku alebo jeho vhodnosti na konkrétne použitie. Je na vlastnú zodpovednosť používateľa, aby prijal popísané preventívne opatrenia a taktiež sa postaral o to, aby tieto informácie boli úplné a adekvátne pre použitie tohto výrobku. Odporúča sa odovzdať, ak je to potrebné aj v upravenej forme, informácie v tejto karte bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom a zainteresovaným stranám. Zmeny, chyby v tlači a sadzbe vyhradené. Zdrojový dokument bol preložený z angličtiny.