

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

Trgovska oznaka

Identifikacija snovi

Registracijska številka (REACH)

ES številka

Številka CAS

Številka artikla

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge
naftni plini, utekočinjeniregistracija snovi ni obvezna
REACH uredba, priloga V

270-704-2

68476-85-7

Art. 199022 Gas canister 227gr
Art. 199039 Gas canister set 4x 227gr
Art. 198254 Gas canister 227gr with chefs torch**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Pomembne identificirane uporabe

Plinska kartuša za uporabo s kuharskim gorilnikom
Samo za poklicne uporabnike

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljajte za namene, ki niso priporočeni

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega listaHendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
NizozemskaTelefon: +31 (0)317 681040
e-mail: info@hendi.eu
Spletna stran: www.hendi.eu**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Služba za nujne primere

+31 (0)317 681040
Ta številka je na voljo samo v naslednjih uradnih urah: Pon-pet
09:00 - 17:00

Center za nadzor zastrupitev

Dežela	Ime	Telefon
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana	zasebno: 112; strokovno: (01) 522 52 83 (24/7)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Katego- rija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o ne- varnosti
2.2	vnetljiv plin	1A	Flam. Gas 1A	H220
2.5	plini pod tlakom	C	Press. Gas C	H280
3.5	mutagenost za zarodne celice	1B	Muta. 1B	H340
3.6	rakotvornost	1A	Carc. 1A	H350

Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

Opombe:

U:

Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred "plini pod tlakom", v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej.

K:

Razvrščanja po rakotvornosti ali mutagenosti ni treba uporabljati, če je mogoče dokazati, da snov vsebuje manj kot 0,1 % m/m 1,3-butadiena (št. EINECS 203-450-8). Če snov ni razvrščena kot rakotvorna ali mutagena, je treba uporabiti vsaj previdnostne stavke (P102-) P210-P403 (tabela 3.1) ali stavke S (2-)9-16 (tabela 3.2). Ta opomba se uporablja samo za nekatere kompleksne snovi v delu 3, pridobljene iz nafte.

S:

Za to snov ni potrebna oznaka v skladu s členom 17 (glej poglavje 1.3 Priloge I, 1272/2008/EU) (tabela 3.1).

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko izpodrine kisik in povzroči hitro zadušitev. Žrtev ne opazi zadušitve. Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s členom 23 in oddelkom 1.3.2 v Prilogi I k Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] glede odstopanj od zahtev glede označevanja velja: »Če se propan, butan in utekočinjeni naftni plin ali zmes, ki vsebuje te snovi, razvrščene v skladu z merili te priloge, dajejo na trg v zaprtih jeklenkah za ponovno polnjenje ali v kartušah za enkratno uporabo v okviru standarda EN 417 kot gorivni plini, ki se sproščajo le za zgorevanje (trenutna izdaja standarda EN 417, ki se nanaša na »Kovinske plinske kartuše za enkratno polnjenje za utekočinjene naftne pline, z ventilom ali brez njega, za uporabo s prenosnimi napravami; konstrukcija, pregled, preiskušanje in označevanje«), se te jeklenke ali kartuše označijo le z ustreznim piktogramom ter izjavami o nevarnosti in previdnostnimi ukrepi glede vnetljivosti.«.

- opozorilna beseda Nevarno

- piktogrami



GHS02

- stavki o nevarnosti

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

- previdnostni stavki

P102 Hraniti zunaj dosega otrok

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano

P377 Požar zaradi uhajanja plina: ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti

P381 Odstraniti vse vire vžiga, če je varno

P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

2.3 Druge nevarnosti

Hraniti na hladnem. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Hraniti na suhem. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C / 122 °F

Plinsko kartušo je dovoljeno uporabljati samo v kombinaciji z ustreznimi plinskimi napravami. Upoštevajte navodila, ki so priložena napravi. Zamenjava kartuš: zaprite plinski ventil na napravi. Kartušo odstranite samo v dobro prezračevanem prostoru. V primeru poškodbe ali izgube tesnila zamenjajte tesnilo. OPOZORILO: Ne polnite ponovno.

Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1 Snovi**

Ime snovi

naftni plini, utekočinjeni

Identifikatorji

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

Št.CAS	68476-85-7
ES-št.	270-704-2
Št. INDEKSA	649-202-00-6
Čistost	99 %

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne opombe**

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. V primeru nezvesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. V primeru draženja dihalnih poti se posvetujte z zdravnikom.

Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode. Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadetega mesta. Ne odstranjujte oblačil, ki so se prilepila zaradi zmrzali. Prizadeto mesto nežno zavijte v odejo. Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

Po stiku z očmi

Spirati z obilo čiste, tekoče vode vsaj 15 minut, veke držati odprte. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Če so prisotni znaki ozeblin, bolečina, oteklina, solzenje ali fotofobija ne prenehajo, je treba bolnika pregledati v specializirani zdravstveni ustanovi.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). NE izzvati bruhanja. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Pri vdihavanju**

V nizkih koncentracijah lahko povzroči narkotične učinke. Neželeni simptomi lahko vključujejo naslednje: omotica, glavobol, slabost, izguba koordinacije. V visokih koncentracijah lahko povzroči zadušitev. Simptomi lahko vključujejo izgubo giblivosti/zavesti. Žrtev se morda ne zaveda zadušitve.

Pri stiku s kožo

Lahko povzroči opekline in/ali ozeblino.

Pri stiku z očmi

Ob stiku z utekočinjenim plinom lahko povzroči ozeblino.

Pri zaužitju

Lahko povzroči draženje želodca.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Za strokovni nasvet zdravnikov naj se obrnejo proti center za nadzor zastrupitev s.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Brizganje vode; Pena odporna na alkohol; Suh gasilni prah; Ogljikov dioksid (CO₂); Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara.

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zelo lahko vnetljiv plin. Hlapi, težji od zraka, lahko potujejo na dolge razdalje po tleh, se vžgejo in se bliskovito vrnejo nazaj k viru vžiga. Lahko povzroči opekline in/ali ozeblino. Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

Nevarni produkti izgorovanja

Med požara nevarnih hlapov/bi dim se proizvaja. Ogljikov monoksid (CO). Ogljikov dioksid (CO₂).**5.3 Nasvet za gasilce**

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Kartončke, izpostavljene vročini, ohladite z vodnim pršenjem. Nepoškodovane kartuše odmaknite iz neposrednega nevarnega območja, če je to mogoče storiti varno. Pršite z razdalje, da se izognete morebitni eksploziji.

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Zaprti dihalni aparat (EN 137). Standardna zaščitna oblačila za gasilce.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Za neizučeno osebje

Osebe privedi na varno. Prezračiti prizadeto območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nostiti dihalni aparat. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov. Zaustaviti puščanje, če je varno.

Nasveti o čiščenju razlitja

Primerni material za čiščenje/zadrževanje

Odstranite vse možne vire vžiga, Razlito tekočino popivajte z negorljivimi vpojnimi materiali, npr. peskom, zemljo, vermikulitom ali diatomejsko zemljo, Odstranite na varen način v skladu z lokalnimi/nacionalnimi predpisi

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklícavanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Priporočila

- preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Vsečina je pod tlakom. Ne prelu-
knajte, ne drobite in ne sežigajte. S praznimi posodami ravajte previdno, saj so lahko preostali hlapi vnetljivi.

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblači-
la in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti
kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

- nevarnosti vnetljivosti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti statično
naelektrenje. Zaščititi pred sončno svetlobo. Shranjujte na suhem in hladnem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Izogibajte
se temperaturam nad 50 °C (122 °F).

- nezdružljive snovi ali zmesi

Hraniti ločeno od baz, oksidanti, kisline.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

Nadzor učinkov

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

Visoke temperature. UV sevanje/sončna svetloba.

Upoštevanje drugih nasvetov

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

- združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte oddelek 1.2.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Nacionalne mejne vrednosti**

Podatki niso na voljo.

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC in ostale mejne vrednosti

Relevantne DNEL in ostale mejne vrednosti				
Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
DNEL	3.000 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
DNEL	432 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
DNEL	643 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
DNEL	214 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti
DNEL	214 mg/kg tt/dan	človek, oralno	potrošnik (zasebna gospodinjstva)	kronično - sistemski efekti

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Splošno prezračevanje. Na delovnem mestu zagotovite postaje za izpiranje oči in varnostne prhe.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)**Zaščita za oči/obraz**

Zaščitna očala s stransko zaščito (EN ISO 16321).

Zaščita kože

- zaščita rok



Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna le od materiala, temveč tudi od drugih kakovostnih lastnosti in se razlikuje od proizvajalca do proizvajalca. Po uporabi temeljito umiti roke.

- vrsta materiala in njegova debelina

NR: naravni kavčuk, lateks, NP: neopren

- debelina materiala

Uporabite rokavice z minimalno debelina materiala: $\geq 0,13$ mm.

- čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

Uporabite rokavice z minimalno čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice: >480 minut (nivo prepustnosti:

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

6).

- dodatni varnostni ukrepi



Zaščitna obleka (EN ISO 13688).

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila).

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Obrazna maska/polobrazna maska/četrtnska maska (EN 136/140). Tip: ABEK-P2 (kombinirani filtri proti plinom in pari, barvna koda: rjava/siva/rumena/zelená).

Nadzor izpostavljenosti okolja

Sprejeti ustrezne varnostne ukrepe, da se izognete nenadzorovanemu izpustu v okolje. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	plinasta (stisnjeno)
Barva	brezbarvna - bistra
Vonj	rahel - brez vonja
Tališče/ledišče	-187,6 °C pri 1.013 hPa
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-42,1 °C pri 1.013 hPa
Vnetljivost	vnetljiv plin v skladu s kriteriji GHS
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	LEL: 1,8 vol.- % / UEL: 8,4 vol.- %
Plamenišče	ni uporabljeno
Temperatura samovžiga	287 °C pri 1.013 hPa (temperatura samovžiga (tekočine in plini)) izračunana vrednost, v zvezi s sestavino zmesi
Temperatura razpadanja	podatki niso na voljo
pH (vrednost)	ni uporabljeno (plinasta)
Kinematična viskoznost	ni pomembno

Topnost

Topnost v vodi	131 mg/l pri 25 °C
----------------	--------------------

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	0,78 – 3,71
--	-------------

Parni tlak	1.557 – 5.625 mmHg pri 20 °C
------------	------------------------------

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota	0,501 – 0,578 g/cm³ pri 25 °C
---------	-------------------------------

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

Relativna gostota / Relativna parna gostota	0,501 – 0,578 pri 25 °C (voda = 1) / 1,5 – 2,6 pri 20 °C (zrak = 1)
---	---

Lastnosti delcev	ni pomembno (plinasta)
------------------	------------------------

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	dodatne navedbe niso na voljo
Druge varnostne značilnosti	dodatne navedbe niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Gre za reaktivno snov. Plin pod tlakom. Nevarnost vžiga.

Pri segrevanju:

Nevarnost eksplozije. Plin pod tlakom. Nevarnost, da se posoda razpoči.

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Ne izpostavljajte neposredni sončni svetlobi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva, dušikova kislina, klorov dioksid.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani.

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)**

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Akutna strupenost			
Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost	Vrsta
oralna	LD50	>2.000 mg/kg	podgana

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Mutagenost za zarodne celice

Lahko povzroči genetske okvare.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

Rakotvornost

Lahko povzroči raka.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost). Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost). Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju. Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Drugi podatki**

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni uporabljeno.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

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

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Podatek o določeni lastnosti ni na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo. Preprečiti sproščanje v okolje. Kartuš ne sežigajte, niti ko so prazne. S praznimi posodami ravnajte previdno, saj so lahko preostali hlapi vnetljivi.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevaren odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

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

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM ki se ne polnijo ponovno, brez naprav za praznjenje
IMDG-Code	MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM ki se ne polnijo ponovno, brez naprav za praznjenje
ICAO-TI	Majhne posode, napolnjene s plinom (flammable) without a release device, non-refillable

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

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

14.4 Skupina embalaže

ni navedeno

14.5 Nevarnosti za okolje

ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso na voljo.

Dodatni podatki za vsak vzorčni predpis ZN**Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti (ADR) - dodatne informacije**

Razvrstitvene oznake	5F
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	2.1



Posebne določbe	191, 303, 327, 344
Izvzete količine	E0
Omejene količine	1 L
Prevozna skupina	2
Kode omejitev za predore	D

Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga (RID) - dodatne informacije

Razvrstitvene oznake	5F
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	2.1



Posebne določbe	191, 303, 327, 344
-----------------	--------------------

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

Izvzete količine	E0
Omejene količine	1 L
Prevozna skupina	2
Številka nevarnosti	23

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Ustrezne določbe Evropske unije (EU)****Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII**

Ime	Ime v skl. s seznamom	Omejitev	Št.
naftni plini, utekočinjeni	vnetljivo / piroforno	R40	40

Legenda

- R40
- Se ne uporabljajo kot snovi ali v zmesih v aerosolnih razpršilcih, kadar so ti aerosolni razpršilci namenjeni za prodajo širši javnosti za zabavo ali okraševanje, na primer:
 - kovinske bleščice, namenjene predvsem za okraševanje,
 - umetni sneg in ivje,
 - „cvileče blazinice oziroma balončki“,
 - aerosoli pisanih trakov,
 - imitacije iztrebkov,
 - rogovi za zabave,
 - okrasni kosmi in pene,
 - umetna pajčevina,
 - smrdljive bombice.
 - Brez poseganja v uporabo drugih predpisov Skupnosti v zvezi z razvrščanjem, pakiranjem in označevanjem nevarnih snovi dobavitelji zagotovijo, da je na embalaži zgoraj navedenih aerosolnih razpršilcev, preden se dajo v promet, vidno, čitljivo in neizbrisno označeno: „Samo za poklicne uporabnike“.
 - Z odstopanjem se odstavka 1 in 2 ne uporabljata za aerosolne razpršilce iz člena 8(1a) Direktive Sveta 75/324/EGS. (2).
 - Aerosolni razpršilci iz odstavkov 1 in 2 se ne dajejo v promet, če niso v skladu z navedenimi zahtevami.

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

Ni na seznamu.

Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)			
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje	Opombe
P2	vnetljivi plini	10 50	45)

Opomba

45) vnetljivi plini, kategorija 1 ali 2

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

Ni na seznamu.

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

Seznam onesnaževal (WFD)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Navedeno v	Opombe
naftni plini, utekočinjeni	Snovi in pripravki ali njihovi razgradni produkti, za katere je bilo dokazano, da imajo kancerogene ali mutagene lastnosti ali lastnosti, ki v vodnem okolju ali po vodnem okolju		a)	

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

Seznam onesnaževal (WFD)				
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Navedeno v	Opombe
	lahko vplivajo na sintezo steroidov, delovanje ščitnice, razmnoževanje ali druge funkcije, povezane z notranjim izločanjem			

Legenda

a) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

Uredba (EU) 2019/1148 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 20. junija 2019 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive, spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 in razveljavitvi Uredbe (EU) št. 98/2013

Ni na seznamu.

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih (POP)

Ni na seznamu.

Omejitve na delovnem mestu

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu / Spoštovati nacionalne predpise o varstvu mladih ljudi pri delu.
Direktiva 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo / Spoštovati nacionalne predpise o varstvu materinstva.

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Navedene spremembe (popravljen varnostni list)**

Popolno revizijo varnostnega lista.

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
BCF	Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (izpeljana raven z minimalnim učinkom)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
ED	Endokrine motilce
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemdesetih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Številka različice: 2.0

Nadomesti različico z dne: 14.02.2023 (1. 5)

Sprememba: 01.10.2026

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtni odmerek 50 %): LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LEL	Spodnja eksplozijska meja (LEL)
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
UEL	Zgornja eksplozijska meja (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)
ZN	Združeni narodi

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti (ADR). Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga (RID). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H340	Lahko povzroči genetske okvare.
H350	Lahko povzroči raka.

Nasveti v zvezi z usposabljanjem

Pred začetkom dela z izdelkom se mora uporabnik naučiti predpisov o zdravju in varnosti v zvezi s kemikalijami, zlasti pa mora opraviti ustrezno usposabljanje na delovnem mestu. Osebe, povezane s prevozom nevarnega blaga v skladu s Sporazumom ADR, bi morale biti ustrezno usposobljene za izvajanje nalog (splošno usposabljanje, usposabljanje na delovnem mestu in usposabljanje v zvezi z varnostnimi vprašanji).

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek. Vse informacije, navedene v tem varnostnem listu, so izključno povezane z opisanim izdelkom in so podane ob predpostavki, da se bo izdelek uporabljal na način in za namene, ki jih navaja proizvajalec. Informacije temeljijo na našem trenutnem stanju znanja in jih bomo redno pregledovali. Ta varnostni list je bil vzpostavljen le z namenom opisati varnostne vidike izdelka in se zato ne sme razlagati kot jamstvo za posebne lastnosti izdelka, ki vzbuja zaskrbljenost, ali njegovo primernost za določeno uporabo. Uporabnik je sam odgovoren za sprejetje opisanih previdnostnih ukrepov in tudi za skrb, da so ti podatki popolni in primerni za uporabo tega izdelka. Informacije v tem varnostnem listu je priporočljivo posredovati, kadar je to potrebno v prilagojeni obliki, vsemu osebu in zainteresiranim stranem. Spremembe, tiskanje in tipkarske napake rezervirane. Prevod iz angleškega izvirnega dokumenta.