

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 1 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Názov: **Kartuša 190 g (číslo výrobku: 02001)**

:

Ďalšie názvy výrobku: Butan, Hydrocarbons C3-4

Identifikačné číslo: Nepridelené

Registračné číslo: 02-2120795812-43-0000

Výrobok samotný nie je a ani neobsahuje žiadne nanoformy.

UFI kód: Nie je povinnosť, nejde o zmes

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitia: Použitie len v prenosných plynových zariadeniach

Neodporúčané použitia: Výrobok je možné používať len na určené použitia.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dovozca/distribútor: MEVA-TEC s.r.o.

Úplná adresa dodávateľa: Chelčického 1228, 413 01 Roudnice nad Labem, Česká republika

IČO: 62742051

Odborne spôsobilá osoba: Luboš Kindermann

Telefónne číslo: +420 416 823 111

E-mailová adresa: Kindermann.Lubos@meva.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, Praha

(nepretržite): + 420 224 919 293, + 420 224 915 402

Informácie len pre zdravotné riziká – akútne otravy ľudí a zvierat.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Celková klasifikácia:

Press. Gas, Flam. Gas 1: H220, Muta. 1B: H340, Carc. 1A: H350

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (1272/2008):	Klasifikácia	H-vety
	Press. Gas	H220
	Flam. Gas 1	
	Muta. 1B	H340
	Carc. 1A	H350

Úplné znenie H viet je uvedené v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky a účinky na ľudské zdravie a životné prostredie (v súlade s oddielmi 9 až 12 tejto karty bezpečnostných údajov)

Ide o extrémne horľavý plyn. Môže mať karcinogénne a mutagénne účinky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 2 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

2.2 Prvky označovania

Výstražný symbol nebezpečnosti podľa Nariadenia ES č. 1272/2008:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H340 Môže spôsobiť genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Zákaz fajčenia.

P280 Používať ochranné rukavice/ochranný odev.

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

P381 Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

P410 + P403 Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste.

P412 Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po použití.

Doplňujúce informácie na štítku

Obsahuje nebezpečnú látku podľa Prílohy č. II časti 2 Nariadenia ES č. 1272/2008:

Neobsahuje žiadnu takú látku.

Označenie podľa Nariadenia vlády č. 194/2001 Z. z. pre aerosóly: Nevyžaduje sa.

2.3 Ďalšia nebezpečnosť

Látka nie je k dátumu vydania karty bezpečnostných údajov klasifikovaná ako PBT ani vPvB a nie je k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedená v prílohe XIV nariadenia REACH ani na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH. Látka sama nie je ani neobsahuje endokrinné disruptory.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 3 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Identifikátor látky	Koncentrácia/ rozmedzie koncentrácie v %	Indexové číslo Registračné číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008	
			Kód triedy a kategória nebezpečnosti	Kód štandardnej vety o nebezpečnosti
uhľovodíky, C 3-4; ropný plyn	≤ 99	649-199-00-1	Press. Gas	
		01-2119486557-22-XXXX	Flam. Gas 1	H220
		68476-40-4	Muta. 1B	H340
		270-681-9	Carc. 1A	H350

3.2 Zmes

Nejde o zmes.

Ďalšie informácie o zložkách

Nie sú známe

Úplné znenie H viet je uvedené v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri zasiahnutí opustíte zamorené miesto, odstráňte postriekaný alebo nasiaknutý odev, kontrola základných životných funkcií (krvný obeh, dýchanie, vedomie), prevencia podchladenia. Pri bezvedomí so spontánnym dýchaním a obehom uloženie do stabilizovanej polohy (na boku, hlava zaklonená). Pri zastavení dýchania a srdcovej činnosti okamžitá resuscitácia (masáž srdca). Privolajte ihneď odbornú zdravotnícku pomoc.

Pri nadýchaní: Prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný aj duševný pokoj. Zabráňte prechladnutiu. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc (najmä ak pretrváva kašeľ, dýchavičnosť alebo iné príznaky).

Pri styku s pokožkou: Odstráňte kontaminované oblečenie, zasiahnutú pokožku umývajte prúdom čistej vody. V prípade, že nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s okom: V prípade nasadených kontaktných šošoviek zaistíte ich opatrné vybratie. Následne vyplachujte miernym prúdom vlažnej vody počas minimálne 20 minút (aj pod viečkami). Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Nie je možnou cestou expozície.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade, že príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (napr.: podráždenie) vyvolaného kontaktom s týmto výrobkom po poskytnutí prvej pomoci neodznie, vyhľadajte lekársku pomoc a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.

Na pracovisku nie je nutné mať k dispozícii zvláštne prostriedky na poskytnutie špecifického a okamžitého ošetrovania.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 4 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Voda, hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý, vodná hmla. Hasiaci prostriedok prispôsobte okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické plyny. Teplo z požiaru zvyšuje vnútorný tlak v nádobkách a spôsobuje ich explózie obvykle spojené so vznietením horľavého obsahu. Explodujúce nádobky môžu odlietavať až do vzdialenosti desiatok metrov.

5.3 Pokyny pre hasičov

Nádrže chladte vodným postrekom. Nevstupujte do priestoru bez vhodného ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja. Uzavrite ohrozený priestor a zabráňte vstupu nepovolaným osobám. Hasiť požiar treba z vyvýšeného miesta alebo v smere vetra.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál – pokyny týkajúce sa náhodného rozliatia a úniku látky alebo zmesi

Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. V uzatvorených miestnostiach zaistíte prívod čerstvého vzduchu. Používajte pridelené OOPP, ako je popísané v bode 8 tejto karty bezpečnostných údajov. Nefajčite, nepoužívajte otvorený oheň alebo iné zdroje zapálenia. Dodržujte bežné pracovné a hygienické predpisy.

6.1.2 Pre pohotovostný personál

Materiály pre osobné ochranné odevy: nevyžadujú sa žiadne zvláštne materiály.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

V prípade úniku skvapalneného plynu sa môžu tvoriaci sa plyn a hmly zhromažďovať v priehlbínach terénu a vniknúť do priestorov ležiacich pod úrovňou terénu alebo do kanalizačných systémov a vzniká nebezpečenstvo výbuchu. Je nutné zakryť kanálové vpusty a zabrániť vytečeniu látky do podzemných priestorov. V prípade malého úniku zaistíte dostatočné vetranie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

6.3.1 Pokyny na obmedzenie úniku látky alebo zmesi

Skvapalnený plyn sa rýchlo odparuje. V prípade malého úniku plynu zaistíte dostatočné vetranie.

6.3.2 Pokyny na odstránenie látky alebo zmesi

Kvapalnú zvyšku zmesi posypte nehorľavým nasiakavým materiálom, napr. vapex, piesok a pod.

Priestor úniku dôkladne vyvetrajte. Použitý (znečistený) sorbent uložte do vhodnej nádoby na nebezpečný odpad a zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi.

6.3.2 Ďalšie informácie týkajúce sa rozliatia a úniku, vrátane pokynov týkajúcich sa nevhodných metód obmedzenia úniku alebo čistenia

Nie sú známe.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné splodiny horenia pozrite v oddiele 5. Osobné ochranné prostriedky pozrite v oddiele 8. Nezlúčiteľné materiály pozrite v oddiele 10. Pokyny pre odstraňovanie pozrite v oddiele 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 5 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Konkrétne odporúčania

Výrobok je pod tlakom. Nevystavujte teplotám nad 50 °C ani slnku. Ani prázdny obal neprerážajte a nevhadzujte do ohňa. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – zákaz fajčenia. Nestriekajte do ohňa, na žeravé predmety a elektrické zariadenia pod napätím. Nebezpečenstvo výbuchu pár v malých nevetraných priestoroch. V danom priestore vylúčte všetky možné zdroje vznietenia. Používajte náradie v neiskriacom vyhotovení.

7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny pri práci

Pri práci nie je dovolené jesť, piť a fajčiť. Po použití si umyte ruky. Pracovisko sa musí udržiavať v čistote a únikové východy musia byť priechodné.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte pri teplotách 0 až 30 °C v suchých krytých skladoch. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – zákaz fajčenia. Množstevné limity pre skladovanie - podľa predpisov pre aerosólové výrobky. Sklady musia spĺňať podmienky pre požiaru odolnosť stavieb.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Výrobok nepoužívajte na iné ako určené účely uvedené v oddiele 1 tejto karty bezpečnostných údajov. Iné informácie ku konkrétnemu použitiu sú uvedené v technickom liste výrobku.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity podľa Nariadenia vlády č. 361/2007 Z. z.:

Názov látky (zložky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Propán-bután (LPG)	68476-85-7	1800	4000	Aerosól Faktor prepočtu: 0,339

Limitné hodnoty ukazovateľov biologických testov (vyhláška č. 432/2003 Z. z.):

Názov látky (zložky):	DNEL	PNEC
---	---	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 6 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržujte pracovné postupy zahrňujúce opatrenia pre bezpečnú manipuláciu, skladovanie a dopravu nebezpečných chemických látok a zmesí. Dodržujte všetky bezpečnostné predpisy pre prácu s plynmi a so skvapalnenými plynmi. Vyvarovať sa priamemu kontaktu so skvapalneným plynom. Udržujte mimo dosahu horľavých látok alebo látok chemicky nestabilných. Zaisťte dobré vetranie pracoviska. V prípade nedostatočného vetrania použite miestne odsávanie.

8.2.2 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Ochrana dýchacích ciest: Pri dostatočnej ventilácii (vetraní) sa nepredpokladá nutnosť použitia.

Pri väčšej expozícii použite ochrannú masku alebo polomasku s filtrom proti organickým látkam.

Ochrana očí: Nepredpokladá sa nutnosť použitia.

Ochrana rúk: Nepredpokladá sa nutnosť použitia.

Ochrana kože: Ochranný pracovný odev, kontaminovaný odev ihneď odložte.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Dodržujte podmienky manipulácie a skladovania, hlavne zaisťte priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Plyn
	Rovnovážny systém kvapalina – para v uzavretej tlakovej nádobke
Vzhľad (farba):	Bezfarebný
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	Nestanovená
pH (pri 20 °C):	Nestanovuje sa
Teplota topenia/teplota tuhnutia (°C):	Nestanovené
Počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	Nestanovené
Teplota vzplanutia (°C):	cca 80°C
Rýchlosť odparovania:	Nestanovené
Horľavosť (pevné látky, plyny):	Extrémne horľavý plyn
Medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti:	
	horná hranica (% obj.): 9,5
	dolná hranica (% obj.): 1,8
Tlak pary:	< 1550 kPa pri 40°C
Hustota pary:	Nestanovené
Relatívna hustota (pri 20 °C):	540 kg/m ³
Rozpustnosť:	Nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 7 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanovené
Teplota samovznietenia:	cca 365 °C
Teplota rozkladu:	Nestanovené
Viskozita (pri 40 °C):	Nestanovené
Výbušné vlastnosti:	Zmes pár so vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes
Oxidačné vlastnosti:	Nie sú

9.2 Ďalšie informácie

Obsah VOC v zmesi (%): 0

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri bežných podmienkach nie sú známe žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržiavaní stanovených predpisov a pokynov pre skladovanie a používanie je prípravok stabilný. Zabráňte nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla, nevhodné podmienky skladovania (bod 10.4 a 10.5).

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prehriatie obalu, mechanické poškodenie obalu, kontakt prípravku so zdrojom zapálenia (otvorený plameň, iskra, horúci povrch), teploty nad 50 °C.

10.5 Nekompatibilné materiály

Skladujte mimo dosahu: horľavých materiálov, silných oxidačných činidiel, peroxidov, kyselín, zásad, potravín, nápojov a krmív.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pozrite oddiel 5 tejto karty bezpečnostných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 8 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

a) Akútna toxicita

Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovací organizmus
LC50 (mg/l/96 h)	24,11 – 147,54	---	Ryby
LC50 (mg/l/48 h)	7,02 – 69,43	---	Bezstavovce
EC50 (mg/l/96 h)	7,71 – 16,5	---	Riasy

b) Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre kvalifikáciu.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre kvalifikáciu.

d) Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre kvalifikáciu.

e) Mutagenita v zárodkových bunkách

Na základe dostupných údajov sú splnené kritériá pre kvalifikáciu. Ide o mutagén kat. 2.

f) Karcinogenita

Na základe dostupných údajov sú splnené kritériá pre kvalifikáciu. Ide o karcinogén kat. 1.

g) Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre kvalifikáciu.

h) Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre kvalifikáciu.

i) Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre kvalifikáciu.

j) Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá pre kvalifikáciu.

11.2 Informácie o ďalšej nebezpečnosti

Po dlhšej expozícii môžu nastať bolesti hlavy, malátnosť, ľahké omámenie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 9 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Ryby

Informácia nie je k dispozícii.

Kôrovce

Informácia nie je k dispozícii.

Riasy

Informácia nie je k dispozícii.

Iné vodné rastliny

Informácia nie je k dispozícii.

Pôdne mikroorganizmy a makroorganizmy

Informácia nie je k dispozícii.

Ďalšie organizmy dôležité pre životné prostredie (vtáky, včely, rastliny)

Bután: LC50: 658 mg/m³/45 min, inhalácia, krysa

Bután: LC50: 680 mg/m³/2 hod, inhalácia, myš

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Informácia nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácia nie je k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Informácia nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka neplní kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému

Informácia nie je k dispozícii. Nepredpokladajú sa také vlastnosti.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Podľa kritérií v prílohe XIII Nariadenia bután ako karcinogénna látka 1. kategórie spĺňa kritérium T podľa bodu 1.3 vyššie uvedenej prílohy.

Trieda nebezpečnosti pre vodu WGK = 0.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 10 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy nakladania s odpadmi

a) Špecifikácie obalov a metódy na nakladanie s odpadmi, vrátane vhodných metód nakladania s odpadmi (napr. spaľovanie, recyklácia, skládkovanie)

Metódy nakladania s odpadmi:

Zneškodnite v súlade s príslušnými predpismi. Za zatriedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu. Zabráňte úniku do kanalizácie. Recyklovať podľa platných právnych predpisov. Odpady a obaly odkladajte podľa druhu na určené miesto – informujte sa u podnikového ekológa/na obecnom úrade.

Zmes (plyn) – odovzdajte na likvidáciu oprávnenej osobe podľa zákona o odpadoch ako nebezpečný odpad pod katalógovým číslom 16 05 04 – Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky.

Znečistené alebo prázdne obaly alebo nepoužité výrobky odovzdajte na likvidáciu oprávnenej osobe podľa zákona o odpadoch ako nebezpečný odpad pod katalógovým číslom 15 01 11 – Kovové obaly obsahujúce nebezpečnú výplňovú hmotu (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob.

b) Špecifikácia fyzikálnych/chemických vlastností, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Označenie podľa Prílohy III smernice 2008/98/ES:

HP3 Horľavé, HP7 Karcinogénne, HP11 Mutagénne

c) Zabránenie odstraňovaniu odpadov prostredníctvom kanalizácie

Zabráňte ďalšiemu rozšíreniu do okolitého prostredia ohraničením uniknutej zmesi. Nevhadzujte do kanalizácie. Odpady odovzdávajte iba oprávnenej osobe podľa zákona o odpadoch.

d) Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre každý odporúčaný spôsob zaobchádzania s odpadmi

Nevystavujte teplotám nad 50 °C ani slnku. Ani prázdny obal neprerážajte a nevhadzujte do ohňa. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – zákaz fajčenia. Nevhadzujte do ohňa, na žeravé predmety a elektrické zariadenia pod napätím. Nebezpečenstvo výbuchu pár v malých nevetraných priestoroch. V danom priestore vylúčte všetky možné zdroje vznietenia. Používajte náradie v neiskriacom vyhotovení.

Dôležité ustanovenia Únie, príp. platné vnútroštátne a regionálne ustanovenia týkajúce sa odpadov

Pozrite bod 15 tejto karty bezpečnostných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 11 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 UN číslo alebo ID číslo

2037

14.2 Oficiálne (OSN) pomenovanie pre prepravu

Pozemná preprava ADR NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (KARTUŠE), bez odberného ventilu, ktoré nie je možné opätovne plniť

Železničná preprava RID ---

Námorná preprava ADN/IMDG: ---

Letecká preprava ICAO/IATA: ---

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

<i>Pozemná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava ADN/IMDG:</i>	<i>Letecká preprava ICAO/IATA:</i>
2	---	---	---

Klasifikácia

<i>Pozemná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>
5F	---

14.4 Obalová skupina

<i>Pozemná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Letecká preprava ICAO/IATA:</i>
---	---	---	---

Výstražná tabuľa (Kemler)

<i>Pozemná preprava ADR</i>

Bezpečnostná značka

<i>Pozemná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Letecká preprava ICAO/IATA:</i>
2.1	---	---	---

Poznámka

Obmedzené množstvo: 1 L. Vyňaté množstvo: E0 (Nie je dovolené ako vyňaté množstvo).

Pozor! Pokiaľ balenie presiahne limity LQ, spojte sa pred manipuláciou (plnením, balením, odosielaním, dopravou, príjmom) so svojím Bezpečnostným poradcom podľa Medzinárodnej dohody ADR/RID.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je nebezpečnou látkou pre životné prostredie pri preprave.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú známe.

14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO

Neprepravuje sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 12 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Zákon č. 350/2011 Z. z., o chemických látkach a prípravkoch a o zmene niektorých zákonov, v platnom znení (vrátane prevádzacích predpisov).

Nariadenie ES 1907/2006 (REACH)

Nariadenie ES 1272/2008 (CLP)

Nariadenie ES 2020/878

Platné znenie zákona o odpadoch a jeho vykonávacej vyhlášky

Platné znenie zákona o obaloch

Nariadenie vlády č. 194/2001 Zb., ktorým sa stanovujú technické požiadavky na aerosólové rozprašovače

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

a) Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Verzia č. 1: Nová karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením Komisie 830/2015.

Verzia č. 2: Revízia karty bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením ES 2020/878 (doplnenie informácií týkajúcich sa nakladania s odpadmi, kontrola nebezpečných vlastností...).

b) Kľúč alebo legenda ku skratkám a skratkovým slovám

DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PEL	Prípustný expozičný limit dlhodobý (8 hodín)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit
CLP	Nariadenie ES 1272/2008
REACH	Nariadenie ES 1907/2006
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca
Flam.Gas 1	Horľavý plyn
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Muta. 1B	Mutagén kat. 2
Carc. 1B	Karcinogén kat. 1

c) Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov sa ďalej spracovala na podklade originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom, údajov uvedených v databáze ECHA a v ostatných dostupných dokumentoch k tejto látke.

d) V prípade zmesí údaj o tom, ktorá z metód hodnotenia informácií podľa čl. 9 Nariadenia ES 1272/2008 sa použila na účely klasifikácie

Látka bola klasifikovaná podľa harmonizovanej klasifikácie uvedenej v prílohe č. VI Nariadenia CLP.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum zostavenia: 23. 1. 2019	Názov výrobku: Kartuša 190 g LPG	Stránka 13 z 13
Revízia: 20. 2. 2022		
Číslo verzie: 2		

e) Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a/alebo pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H220	Extrémne horľavý plyn.
H340	Môže vyvolať genetické poškodenie.
H350	Môže vyvolať rakovinu.
P102	Uchovávajte mimo dosah detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Zákaz fajčenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P280	Používajte ochranné rukavice/ochranný odev.
P377	Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.
P381	Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.
P410 + P403	Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.
P412	Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

f) Pokyny týkajúce sa všetkých školení určených pre pracovníkov zaisťujúcich ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Všeobecné školenia pre bezpečnú prácu s chemickými látkami a zmesami.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim súčasným znalostiam. Karta bezpečnostných údajov je zostavená na základe prílohy nariadenia 1907/2006/ES. Klasifikácia zmesi je vykonaná v súlade s nariadením CLP v jeho novelizovaných zneniach.

Dané pracovné podmienky používateľa sa vymykajú našim znalostiam aj možnostiam kontroly. Používateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých nutných zákonných smerníc.

Obal **musí** byť vybavený hmatateľnou výstrahou pre nevidiacich, ale nemusí byť vybavený uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi.