

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeVersion nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn	Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge
Namnet på ämnet	Petroleumgaser, flytande
Registeringsnummer (REACH)	ämnet är undantaget från registreringsplikten REACH förordning, bilaga V
EG-nummer	270-704-2
CAS nummer	68476-85-7
Produktnummer	Art. 199022 Gas canister 227gr Art. 199039 Gas canister set 4x 227gr Art. 198254 Gas canister 227gr with chefs torch

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar	Gaspatron för användning med gasbrännare Endast för yrkesmässigt bruk
Användningar som det avråds från	Använd inte för annat än rekommenderat bruk

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladetHendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
NederländernaTelefon: +31 (0)317 681040
e-mail: info@hendi.eu
Webbsida: www.hendi.eu**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Informationstjänster vid nödsituationer	+31 (0)317 681040 Detta nummer är endast tillgänglig under följande kontorstider: Mån-fre kl. 09:00 till kl. 17:00
---	--

Giftinformationscentral		
Land	Namn	Telefon
Sverige	Giftinformationscentralen (GIC) Swedish Poisons Information Centre	112 - begär giftinformation (akut, 24/7) 010-456 6700 (mindre akut, 24/7)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och faro-kategori	Faroangivelse
2.2	brandfarliga gaser	1A	Flam. Gas 1A	H220
2.5	gaser under tryck	C	Press. Gas C	H280
3.5	mutagenitet i könsceller	1B	Muta. 1B	H340
3.6	carcinogenicitet	1A	Carc. 1A	H350

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Version nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

Fullständig ordalydelse av H-fraser i avsnitt 16

Anmärkningar:

U:

Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som "Gaser under tryck" i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall.

K:

Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan visas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (EINECS-nr 203-450-8). Om ämnet inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent ska åtminstone skyddsangivelserna (P102-)P210-P403 (tabell 3.1) eller S-fraserna (2-)9-16 (tabell 3.2) användas. Denna anmärkning gäller endast vissa komplexa oljebaserade ämnen i del 3.

S:

Detta ämne måste inte alltid märkas i enlighet med artikel 17 (se avsnitt 1.3 i bilaga I, 1272/2008/EG) (tabell 3.1).

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Kan orsaka snabb kvävning genom syreförträngning. Den drabbade märker inte kvävningen. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Enligt art. 23 och avsnitt 1.3.2 i bilaga I till förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP], när det gäller undantag från kraven på märkning, "Om propan, butan och flytande petroleumgas eller en blandning som innehåller dessa ämnen klassificerad i enlighet med kriterierna i denna bilaga, släpps ut på marknaden i slutna återfyllningsbara behållare eller i icke-påfyllningsbara patroner inom ramen för EN 417 som bränslegaser som endast släpps ut för förbränning (nuvarande utgåva av EN 417, som avser "Icke-återfyllningsbara metalliska gaspatroner för flytande petroleumgaser, med eller utan ventil, för användning med bärbara apparater; konstruktion, inspektion, provning och märkning"), får dessa behållare eller patroner endast märkas med lämpligt piktogram och faro- och skyddsangivelser om brandfarlighet."

- signalord Fara

- piktogram



GHS02

- faroangivelser

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

- skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.

P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt

P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Förvaras svalt. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Förvaras torrt. Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C /122 °F

Gaspatronen får endast användas i kombination med lämpliga gasapparater. Följ instruktionerna som medföljer enheten. Byte av patroner: stäng gasventilen på enheten. Ta endast av patronen i ett väl ventilerat område. Byt ut tätningen vid skada eller förlust. VARNING: Fyll inte på.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt resultaten av denna utvärdering är ämnet varken ett PBT- eller vPvB-ämne.

Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Namn på ämnet

Petroleumgaser, flytande

Beteckningar

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Version nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

CAS-nr	68476-85-7
EG-nr	270-704-2
Indexnr	649-202-00-6
Renhet	99 %

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anmärkningar

Lämna inte den drabbade utan uppsikt. Forsla bort den drabbade från farozonen. Vid medvetlöshet använd sidoläge och ge inget via munnen. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid oregelbunden andning eller andningsstillestånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp. Vid luftvägsirritation uppsök läkare.

Vid hudkontakt

Tvätta med mycket tvål och vatten. Värm det köldskadade området med ljummet vatten. Gnid inte det skadade området. Ta inte av kläder som fastnat på grund av frysning. Vik försiktigt in det drabbade området i en filt. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppna och spola minst 15 min med rent rinnande vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Om det finns tecken på frostsador, smärta, svullnad, tårflöde eller fotofobi kvarstår, bör patienten söka specialistvård.

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid inandning

Kan orsaka narkotiska effekter i låga koncentrationer. Negativa symtom kan inkludera följande: yrsel, huvudvärk, illamående, förlust av koordination.
Kan orsaka kvävning i höga koncentrationer. Symtom kan inkludera förlust av rörlighet/medvetande. Offret kanske inte är medvetet om kvävningen.

Vid hudkontakt

Kontakt med produkten kan orsaka bränn- och/eller köldskador.

Vid kontakt med ögonen

Kan orsaka frostsador vid kontakt med den flytande gasen.

Vid förtäring

Kan orsaka magirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

För specialistråd: läkare bör kontakta Giftinformationscentralen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattenspray; Alkoholbeständigt skum; Torr släckpulver; Koldioxid (CO₂);
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen.

Olämpliga släckmedel

Vattenjetstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarlig gas. Ångorna är tyngre än luft och kan färdas långa sträckor längs marken, antändas och återantändas till källan. Kontakt med produkten kan orsaka bränn- och/eller köldskador. Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Version nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1.5)

Omarbetning: 01.10.2026

Farliga förbränningsprodukter

Brandfarliga ångor/rök skulle kunna produceras. Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen. Kyl ner patroner som utsätts för värme med vattenspray. Flytta oskadade patroner från det omedelbara riskområdet om det kan göras på ett säkert sätt. Spraya på avstånd för att undvika eventuell explosion.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Tryckluftsapparat (EN 137). Standard skyddskläder för brandmän.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Flytta personer i säkerhet. Ventilera det berörda området. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

För räddningspersonal

Vid exponering av ångor, damm, sprej eller gaser använd andningsapparat. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

Anvisningar om sanering efter spill

Lämplig material för rengöring/uppsugning

Eliminera alla möjliga antändningskällor, Absorbera spill med icke brandfarliga absorberande material t.ex. sand, jord, vermikulit eller kiselgur, Avfallshantera på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella föreskrifter

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendationer

- åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Använd lokal och allmän ventilation. Sörj för god ventilation. Innehåll under tryck. Får inte punkteras, krossas eller förbrännas. Hantera tomma behållare försiktigt eftersom kvarvarande ångor kan vara brandfarliga.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna efter användning. Ät, drick eller rök inte i arbetsområdet. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas. Förvara livsmedel åtskilt från kemikalier. Placera aldrig kemikalier i behållare som normalt används för mat eller dryck. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Hantering av risker förknippade med

- brandfara

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Skyddas från solljus. Förvaras torrt och svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Undvik temperaturer över 50 °C (122 °F).

- oförenliga ämnen eller blandningar

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Version nummer: 2.0
 Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

Förvaras åtskilt från alkalier, oxidationsmedel, syror.

Begränsning av effekterna

Får inte utsättas för

Höga temperaturer. UV-strålning/solljus.

Beaktande av andra råd

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

- kompatibla förpackningar

Endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Inga tillgängliga uppgifter.

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

Relevanta DNEL- och andra gränsvärden				
Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
DNEL	3.000 mg/m ³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	432 mg/kg bw/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	643 mg/m ³	människa, genom inandning	konsument (privata hushåll)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	214 mg/kg bw/dag	människa, dermal	konsument (privata hushåll)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	214 mg/kg bw/dag	människa, oral	konsument (privata hushåll)	kronisk - systemiska effekter

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Allmän ventilation. Ge stationer för ögonspolning och nödduschar på arbetsplatsen.

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd (EN ISO 16321).

Hudskydd

- handskydd



Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare. Tvätta händer grundligt efter användning.

- typ av material

NR: naturgummi, latex, NP: Neopren

- materialets tjocklek

Använd handskar med ett minimum materialets tjocklek: $\geq 0,13$ mm.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Version nummer: 2.0
 Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

- genombrottstid för handskmaterialet
 Använd handskar med ett minimum genombrottstid för handskmaterialet: >480 minuter (permeation: nivå 6).
- ytterligare skyddsåtgärder



Skyddskläder (EN ISO 13688).
 Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas.

Andningsskydd

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Full-/halv-/kvartsmask (EN 136/140). Typ: ABEK-P2 (kombinerad filter för gaser, ångor och partiklar, färgkod: Brun/Grå/Gul/Grön/Vit).

Begränsning av miljöexponeringen

Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för att undvika okontrollerad utsläpp i miljön. Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	gasformig (komprimerad)
Färg	färglös - klar
Lukt	lätt - luktfri
Smältpunkt/frys punkt	-187,6 °C vid 1.013 hPa
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	-42,1 °C vid 1.013 hPa
Brandfarlighet	brandfarlig gas enligt GHS-kriterier
Nedre och övre explosionsgräns	UEG: 1,8 vol. % / ÖEG: 8,4 vol. %
Flampunkt	inte tillämplig
Självantändningstemperatur	287 °C vid 1.013 hPa (självantändningstemperatur (vätskor och gaser)) beräknat värde, avseende en beståndsdel i blandningen
Sönderfallstemperatur	det finns inte några uppgifter
pH-värde	inte tillämplig (gasformig)
Kinematisk viskositet	ej relevant

Löslighet

Vattenlöslighet	131 mg/l vid 25 °C
-----------------	--------------------

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	0,78 – 3,71
---	-------------

Ångtryck	1.557 – 5.625 mmHg vid 20 °C
----------	------------------------------

Densitet och/eller relativ densitet

Densitet	0,501 – 0,578 g/cm³ vid 25 °C
----------	-------------------------------

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeVersion nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

Relativ densitet / Relativ ångdensitet	0,501 – 0,578 vid 25 °C (vatten = 1) / 1,5 – 2,6 vid 20 °C (luft = 1)
--	---

Partikelegenskaper	ej relevant (gasformig)
--------------------	-------------------------

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara	det finns ingen ytterligare information tillgänglig
Andra säkerhetskaraktistika	det finns ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Det är ett reaktivt ämne. Gas under tryck. Fara för antändning.

Vid uppvärmning:

Fara för explosion. Gas under tryck. Fara för bristande container.

10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Utsätt inte för direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Starka oxidationsmedel, salpetersyra, klordioxid.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Det finns inga kända farliga sönderdelningsprodukter som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring, spill och upphetning. Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)****Akut toxicitet**

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t). Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgänglig data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet			
Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art
oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta

Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgänglig data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgänglig data inte anses vara uppfyllda.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgänglig data inte anses vara uppfyllda.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Version nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

Mutagenitet i könsceller

Kan orsaka genetiska defekter.

Carcinogenicitet

Kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgänglig data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering). Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgänglig data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepade exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepade exponering). Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgänglig data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgänglig data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inte tillämplig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Enligt resultaten av denna utvärdering är ämnet varken ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Information saknas om en denna egenskap.

12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljö. Bränn inte patronerna, inte ens när de är tomma. Hantera tomma behållare försiktigt eftersom kvarvarande ångor kan vara brandfarliga.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas. Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig.

Anmärkningar

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeVersion nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

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

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID	ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS utan utsläppsanordning, ej påfyllningsbara
IMDG-koden	ENGÅNGSBEHÅLLARE FÖR GAS utan utsläppsanordning, ej påfyllningsbara
ICAO-TI	Engångsbehållare för gas (flammable) without a release device, non-refillable

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

inte tillordnad

14.5 Miljöfaror

ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Det finns inte några uppgifter.

Ytterligare information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag**Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR) - övriga upplysningar**

Klassificeringskod	5F
Varningsetikett(er)	2.1



Särbestämmelser (SP)	191, 303, 327, 344
Reducerade mängder (EQ)	E0
Begränsade mängder (LQ)	1 L
Transportkategori (TK)	2
Restriktionskod för tunnlär (TRK)	D

Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID) - övriga upplysningar

Klassificeringskod	5F
Varningsetikett(er)	2.1



Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeVersion nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

Särbestämmelser (SP)	191, 303, 327, 344
Reducerade mängder (EQ)	E0
Begränsade mängder (LQ)	1 L
Transportkategori (TK)	2
Farlighetsnummer	23

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Gällande EU-bestämmelser****Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

Namn	Namn enl. förteckning	Begränsning	Nr
Petroleumgaser, flytande	brandfarligt / självantändlig (pyrofor)	R40	40

Förklaring

- R40
1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
 - metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
 - konstgjord snö och frost,
 - pruttkuddar,
 - spagettispray,
 - exkrementimitationer,
 - signalhorn för fester,
 - dekorativa flingor och dekorativt skum,
 - konstgjorda spindelnät,
 - stinkbomber.
 2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna: "Endast för yrkesmässigt bruk".
 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
 4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista

Ej listad.

Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärkningar
P2	brandfarliga gaser	10 50	45)

Anmärkning

- 45) brandfarliga gaser, kategori 1 eller 2

Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

Ej listad.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeVersion nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

Ramdirektiv för vatten (RDV)

Lista över föroreningar (RDV)				
Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
Petroleumgaser, flytande	Ämnen och beredningar eller nedbrytningsprodukter av dessa för vilka det har påvisats att de har cancerogena eller mutagena egenskaper eller sådana egenskaper som i eller via vattenmiljön kan påverka steroidogena funktioner, sköldkörtelns funktioner, fortplantningen eller andra endokrina funktioner		a)	

Förklaring

a) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 och om upphävande av förordning (EU) nr 98/2013

Ej listad.

Förordning om långlivade organiska föroreningar (POP)

Ej listad.

Begränsningar i arbetsmiljön

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet / Följa nationella bestämmelser om skydd av minderåriga i arbetslivet.
Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar / Följa nationella bestämmelser om skydd vid moderskap.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För följande ämnen i denna beredning har utförts en kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information**Upplysningar om förändringar (omarbeting av säkerhetsdatabladet)**

Fullständig översyn av säkerhetsdatabladet.

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (översenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
BCF	Bioconcentration factor
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
ED	Hormonstörande ämne
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Version nummer: 2.0
 Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
FN	Förenta nationerna
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg)
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
IMDG-koden	International Maritime Dangerous Goods Code
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods))
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
UEG	Undre explosionsgräns (UEG)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)
ÖEG	Övre explosionsgräns (ÖEG)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i avsnitt 2 och 3)

Kod	Text
H220	Extremt brandfarlig gas.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.

Utbildningsråd

Innan arbete med produkten påbörjas ska användaren ta del av gällande hälso- och säkerhetsföreskrifter för hantering av kemikalier, och särskilt genomgå relevant arbetsplatsutbildning. Personer som är involverade i transport av farligt gods enligt ADR-överenskommelsen ska ha adekvat utbildning utifrån sina uppgifter (allmän utbildning, praktisk utbildning samt säkerhetsutbildning).

Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt. All information i detta säkerhetsdatablad avser enbart den produkt som beskrivs här och baseras på antagandet att produkten används enligt tillverkarens avsedda syfte. Informationen bygger på vårt nuvarande kunskapsläge och

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Version nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 14.02.2023 (1. 5)

Omarbetning: 01.10.2026

uppdateras regelbundet. Detta säkerhetsdatablad är endast avsett att beskriva produktens säkerhetsaspekter och ska inte tolkas som en garanti för särskilda egenskaper eller lämplighet för ett visst användningsområde. Det är användarens ansvar att vidta de försiktighetsåtgärder som beskrivs och att säkerställa att informationen är fullständig och tillräcklig för produktens användning. Det rekommenderas att informationen i detta säkerhetsdatablad kommuniceras, vid behov i anpassad form, till all berörd personal och övriga intressenter. Ändringar, tryck- och skrivfel förbehålles. Översatt från engelskt originaldokument.