

LPG Wkład z gazemNumer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

LPG Wkład z gazem

Identyfikacja substancji

Gazy z ropy naftowej, skroplone

Numer rejestracji (REACH)

substancja jest zwolniona z obowiązku rejestracji
rozporządzenie REACH, Załącznik V

Numer WE

270-704-2

Numer CAS

68476-85-7

Numer artykułu

Art. 199022 Gas canister 227gr
Art. 199039 Gas canister set 4x 227gr
Art. 198254 Gas canister 227gr with chefs torch**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Nabój gazowy do stosowania z palnikiem kuchennym
Tylko dla profesjonalnych użytkowników

Zastosowania odradzane

Nie stosować niezgodnie z zaleceniami

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiHendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
HolandiaTelefon: +31 (0)317 681040
e-mail: info@hendi.eu
Strona www: www.hendi.eu**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Służba powiadamianych w nagłych przypadkach

+31 (0)317 681040
Numer ten jest dostępny tylko w następujących godzinach pracy:
Pon.-pt. 09:00 - 17:00

Ośrodek zatruć		
Państwo	Nazwa	Telefon
Polska	Wspólny numer telefonu alarmowego	112 (999 dla karetki, 998 dla straży pożarnej)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Sekcja	Klasa zagrożenia	Katego- ria	Klasa i kategoria za- grożenia	Zwrot wska- zujący rodzaj zagrożenia
2.2	gaz łatwopalny	1A	Flam. Gas 1A	H220
2.5	gazy pod ciśnieniem	C	Press. Gas C	H280
3.5	działanie mutagenne na komórki rozrodcze	1B	Muta. 1B	H340
3.6	rakotwórczość	1A	Carc. 1A	H350

Pełny tekst zwrotów H: zob. SEKCJA 16

LPG Wkład z gazem

Numer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

Notatki:**U:**

Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako "gazy pod ciśnieniem", w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków.

K:

Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowo 1, 3-butadienu (nr EINECS 203-450-8). Jeśli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, należy zastosować przynajmniej zwroty wskazujące środki ostrożności (P102)P210-P403 (Tabela 3.1) lub sformułowania S (2-)-9-16 (Tabela 3.2). Niniejsza uwaga stosuje się tylko do niektórych kompleksowych substancji będących pochodnymi olejów w części 3.

S:

Niniejsza substancja może nie wymagać etykiety zgodnie z art. 17 (patrz sekcja 1.3 załącznika I, 1272/2008/WE) (Tabela 3.1).

Najważniejsze szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi

Może wypierać tlen i powodować nagłe uduszenie. Ofiara może nie być świadoma, że się dusi. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Zgodnie z art. 23 i sekcją 1.3.2 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] w odniesieniu do odstępstw od wymogów etykietowania: „Jeżeli propan, butan i gaz płynny (LPG) lub mieszanina zawierająca te substancje sklasyfikowane zgodnie z kryteriami niniejszego załącznika są wprowadzane do obrotu w zamkniętych butlach wielokrotnego napełniania lub w jednorazowych wkładach w zakresie normy EN 417 jako gazy paliwowe, które są dopuszczane wyłącznie do spalania (aktualne wydanie normy EN 417 odnoszące się do „Niejednorazowych metalowych wkładów gazowych na gazy płynne, z zaworem lub bez, do stosowania w urządzeniach przenośnych; konstrukcja, kontrola, testowanie i znakowanie”), te butle lub wkłady muszą być oznakowane wyłącznie odpowiednim piktogramem oraz zwrotami określającymi zagrożenie i środkami ostrożności dotyczącymi łatwopalności”.

- hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

- piktogramy



GHS02

- zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

- zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Nie palić

P377 W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku

P381 Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

2.3 Inne zagrożenia

Przechowywać w chłodnym miejscu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Przechowywać w suchym miejscu.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F

Nabój gazowy może być używany wyłącznie w połączeniu z odpowiednimi urządzeniami gazowymi. Należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do urządzenia. Wymiana naboju: zamknij zawór gazowy w urządzeniu. Wyjmuj nabój tylko w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W przypadku uszkodzenia lub zgubienia uszczelkę należy wymienić. OSTRZEŻENIE: Nie napełniać ponownie.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

LPG Wkład z gazemNumer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nazwa substancji	Gazy z ropy naftowej, skroplone
Identyfikatory	
Nr. CAS	68476-85-7
Nr. WE	270-704-2
Nr. indeksowy	649-202-00-6
Czystość	99 %

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. Wynieść poszkodowanego z obszaru zagrożenia. W przypadku utraty przytomności ułożyć osobę w pozycji bezpiecznej. Nigdy nie podawać niczego doustnie. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W przypadku nieregularnego oddechu lub bezdechu należy natychmiast zgłosić się do lekarza i rozpocząć czynności pierwszej pomocy. W przypadku działania drażniącego na drogi oddechowe, należy skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Rozmrozić oszronione obszary letnią wodą. Nie trzeć oszronionego obszaru. Nie zdejmuj odzieży, która przywarła do rany w wyniku zamarzania. Delikatnie owiń ranę kocem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po kontakcie z oczami

Splukiwać obficie czystą, świeżą wodą, przez co najmniej 15 minut, utrzymując otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Jeśli utrzymują się objawy odmrożenia, ból, obrzęk, łzawienie lub światłowstręt, należy udać się do specjalistycznej placówki opieki zdrowotnej.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Przepłukać usta wodą (tylko, gdy osoba jest przytomna). NIE wywoływać wymiotów. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

W niskich stężeniach może powodować działanie narkotyczne. Do objawów niepożądanych mogą należeć: zawroty głowy, ból głowy, nudności, utrata koordynacji.

W wysokich stężeniach może powodować uduszenie. Objawy mogą obejmować utratę zdolności poruszania się lub utratę przytomności. Osoba narażona może nie być świadoma uduszenia.

W przypadku dostania się na skórę

Kontakt z produktem może spowodować oparzenia i/lub odmrożenia.

W przypadku dostania się do oczu

Może powodować odmrożenia w kontakcie ze skroplonym gazem.

W przypadku połknięcia

Może powodować podrażnienie żołądka.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Po poradę specjalistyczną lekarz powinien się zgłosić do Centrum ds. zatruć.

LPG Wkład z gazem

Numer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylona woda; Piana odporna na alkohol; Suchy proszek gaśniczy; Dwutlenek węgla (CO₂);
Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny gaz. Opary, cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się na duże odległości wzdłuż podłoża, zapalać się i powracać płomieniem do źródła. Kontakt z produktem może spowodować oparzenia i/lub odmrożenia. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Podczas pożaru mogą być produkowane niebezpieczne opary/dym. Tlenek węgla (CO). Dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Dostosować procedury postępowania w przypadku pożaru do otoczenia pożaru. Schładzaj wkłady wystawione na działanie ciepła za pomocą strumienia wody. Usuń nieuszkodzone wkłady z obszaru bezpośredniego zagrożenia, jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób. Spryskuj z dużej odległości, aby uniknąć ewentualnego wybuchu.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Autonomiczny aparat oddechowy (EN 137). Standardowe ubrania ochronne dla strażaków.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Przewietrzyć dotknięty obszar. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić aparat oddechowy, w przypadku narażenia na działanie par/pyłów/mgiei/gazów. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zebrać zanieczyszczoną wodę przeznaczoną do mycia i ją zutylizować.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Porady na temat zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku

Przykrywanie kanalizacji. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

Porady na temat sposobu czyszczenia wycieku

Odpowiedni materiał do czyszczenia/do podejmowania

Wyeliminować wszelkie możliwe źródła zapłonu, Zebrać wyciek za pomocą niepalnych materiałów chłonnych, np. piasek, ziemia, wermikulit lub ziemia krzemkowa, Usuwać w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami

Inne informacje związane z wyciekiem lub uwolnieniem

Umieścić w odpowiednich pojemnikach do usunięcia. Przewietrzyć dotknięty obszar.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5. Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8. Materiały niezgodne: zob. sekcja 10. Postępowanie z odpadami: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zalecenia

LPG Wkład z gazemNumer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

- zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu
Stosować ogólne i miejscowe wietrzenie. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zawartość pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie zgniatać ani nie spalać. Z pustymi pojemnikami obchodzić się ostrożnie, ponieważ pozostałe opary mogą być łatwopalne.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po użyciu, umyć ręce. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nigdy nie przechowywać jedzenia i picia w pobliżu chemikaliów. Nigdy nie umieszczać chemikaliów w pojemnikach, które normalnie używane są do żywności lub napojów. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Zarządzanie ryzykiem w zakresie**

- zagrożenia związane z palnością

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Unikać temperatur przekraczających 50°C (122°F).

- niezgodne substancje lub mieszaniny

Nie przechowywać razem z zasadami, substancje utleniające, kwasy.

Kontrola efektów**Chronić przed narażeniami zewnętrznymi, takimi jak**

Wysokie temperatury. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

Uwzględnienie innych zaleceń

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

- zgodności z opakowaniem

Mogą być stosowane tylko opakowania, które są zatwierdzone (np. wg. ADR).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Krajowe dopuszczalne wartości**

Brak informacji.

Istotne DNEL/DMEL/PNEC i inne poziomy progowe

Istotne DNEL i inne poziomy progowe				
Parametr docelowy	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
DNEL	3.000 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
DNEL	432 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	pracownik (przemysł)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
DNEL	643 mg/m ³	człowiek, przez drogi oddechowe	konsument (gospodarstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
DNEL	214 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez skórę	konsument (gospodarstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe
DNEL	214 mg/kg m.c./dzień	człowiek, przez drogi pokarmowe	konsument (gospodarstwa domowe)	przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

8.2 Kontrola narażenia

LPG Wkład z gazem

Numer wersji: 2.0
 Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna. Dostarczenie stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa w miejscu pracy.

Osobiste wyposażenie ochronne (indywidualne wyposażenie ochronne)

Ochrona oczu/twarzy



Stosować gogle bezpieczeństwa z osłonami bocznymi (EN ISO 16321).

Ochrona skóry

- ochrona rąk



Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne do chemikaliów przetestowane wg. EN 374. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Dokładnie umyć ręce po użyciu.

- rodzaj materiału

NR: naturalny kauczuk, lateks, NP: neopren

- grubość materiału

Używaj rękawiczek z minimum grubość materiału: $\geq 0,13$ mm.

- czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice

Używaj rękawiczek z minimum czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice: > 480 minut (poziom przenikania: 6).

- inne środki ochrony



Ubranie ochronne (EN ISO 13688).

Robić przerwy w pracy w celu regeneracji skóry. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (maści/kremy ochronne).

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Maski/półmaski/ćwierć maski (EN 136/140). Typ: ABEK-P2 (filtropochłaniacze przed gazami, oparami i cząsteczkami, kod koloru: Brązowy/Szary/Złoty/Zielony/Biały).

Kontrola narażenia środowiska

Podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby uniknąć niekontrolowanego uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	gazowy (sprężony)
Kolor	bezbardwy - jasny
Zapach	niewielki - bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-187,6 °C przy 1.013 hPa
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-42,1 °C przy 1.013 hPa
Palność materiałów	zgodnie z kryteriami GHS gaz łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości	DGW: 1,8 vol% / OEG: 8,4 vol%
Temperatura zapłonu	nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu	287 °C przy 1.013 hPa (temperatura samozapłonu (cieczy i gazy)) obliczona wartość, w odniesieniu do składnika mieszaniny

LPG Wkład z gazemNumer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

Temperatura rozkładu	brak danych
wartość pH	nie ma zastosowania (gazowy)
Lepkość kinematyczna	nie istotne

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie	131 mg/l przy 25 °C
--------------------------	---------------------

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	0,78 – 3,71
--	-------------

Prężność par	1.557 – 5.625 mmHg przy 20 °C
--------------	-------------------------------

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość	0,501 – 0,578 g/cm ³ przy 25 °C
Gęstość względna / Względna gęstość pary	0,501 – 0,578 przy 25 °C (woda = 1) / 1,5 – 2,6 przy 20 °C (powietrze = 1)

Charakterystyka cząsteczek	nie istotne (gazowy)
----------------------------	----------------------

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	nie ma dodatkowych informacji
Inne właściwości bezpieczeństwa	nie ma dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1 Reaktywność**

To jest reaktywna substancja. Gaz pod ciśnieniem. Ryzyko zapalenia.

Po podgrzaniu:

Niebezpieczeństwo wybuchu. Gaz pod ciśnieniem. Niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika.

10.2 Stabilność chemiczna

Materiał jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nim.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5 Materiały niezgodne

Silne środki utleniające, kwas azotowy, dwutlenek chloru.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

LPG Wkład z gazemNumer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

Nie są znane przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu powstające w trakcie użytkowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Niebezpieczne produkty powstające podczas spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)****Toksyczność ostra**

Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra			
Droga narażenia	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek
droga pokarmowa	LD50	>2.000 mg/kg	szczur wędrowny

Działanie żrące/podrażniające na skórę

Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe

Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Może powodować wady genetyczne.

Rakotwórczość

Może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne

Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie). W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Inne informacje**

Nie ma dodatkowych informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie ma zastosowania.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

n-oktanol/woda (log KOW)	0,78 – 3,71
--------------------------	-------------

LPG Wkład z gazemNumer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

BCF	≥0,9 – ≤318
-----	-------------

12.4 Mobilność w glebie

Dane nie są dostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wynikami oceny substancja nie jest PBT ani vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacja nt. tej właściwości nie jest dostępna.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dane nie są dostępne.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odprowadzanie ścieków - istotne informacje

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać uwolnienia do środowiska. Nie spalać wkładów, nawet jeśli są puste. Z pustymi pojemnikami obchodzić się ostrożnie, ponieważ pozostałe opary mogą być łatwopalne.

Przetwarzanie odpadów z pojemników/opakowań

Odpad niebezpieczny; tylko opakowania zatwierdzone mogą być stosowane (np. Wg. ADR). Zanieczyszczone opakowania traktować w taki sam sposób, jak substancje.

Uwagi

Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

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

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN	NACZYNNIA, MAŁE, Z GAZEM urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania
Kodeks IMDG	NACZYNNIA, MAŁE, Z GAZEM urządzenia uwalniającego oraz możliwości ponownego napełniania
ICAO-TI	Naczynia, małe, z gazem (flammable) without a release device, non-refillable

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

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

14.4 Grupa pakowania

nie przypisane

14.5 Zagrożenia dla środowiska

nie stanowi zagrożenia dla środowiska, zgodnie z przepisami dotyczącymi towarów niebezpiecznych

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych.

LPG Wkład z gazem

Numer wersji: 2.0
 Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

Dodatkowe informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN) - informacje dodatkowe

Kod klasyfikacji 5F
 Nalepka(-i) niebezpieczeństwa 2.1



Przepisy szczególne (PS) 191, 303, 327, 344
 Ilości wyłączone (EQ) E0
 Ilości ograniczone (LQ) 1 L
 Kategoria transportowa (KT) 2
 Kod ograniczeń przewozu przez tunele D

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE)

Ograniczenia zgodnie z REACH, załącznik XVII

Nazwa	Nazwy wg. Wykazu	Ograniczenie	Nr.
Gazy z ropy naftowej, skroplone	łatwopalne / piroforyczny	R40	40

Legenda

- R40
- Nie są stosowane jako substancje lub jako mieszaniny w dozownikach aerozolowych, w przypadku gdy dozowniki te przeznaczone są do powszechnej sprzedaży w celach rozrywkowych i dekoracyjnych, takich jak:
 - metaliczne nabłyszczacze przeznaczone przede wszystkim do celów dekoracyjnych,
 - sztuczny śnieg i szron,
 - poduszki „wydające specyficzne odgłosy”,
 - serpentyny w aerozolu,
 - sztuczne ekskrementy,
 - rogi do zabaw,
 - płatki i pianki ozdobne,
 - sztuczne pajęczyny,
 - cuchnące bomby.
 - Bez uszczerbku dla innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji, przed wprowadzeniem do obrotu dostawcy dopilnowują, aby opakowania dozowników aerozoli, o których mowa powyżej, były opatrzone widocznym, czytelnym i nieusuwalnym napisem o treści: „Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego”.
 - W drodze odstępstwa pkt 1 i 2 nie mają zastosowania do dozowników aerozolowych określonych w art. 8 ust. 1a dyrektywy Rady 75/324/EWG. (2).
 - Dozowniki aerozolowe, o których mowa w pkt 1 i 2, nie są dopuszczane do obrotu, jeśli nie spełniają wskazanych wymogów.

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC - lista kandydacka

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nr.	Niebezpieczna substancja/kategorie zagrożenia	Ilość progowa (w tonach) wiążąca się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym i o dużym ryzyku	Notatki
P2	gazy łatwopalne	10 50	45)

LPG Wkład z gazemNumer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

Adnotacja

45) gazy łatwopalne, kategoria 1 lub 2

Rozporządzenie w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (PRTR)

Nie wymieniony.

Dyrektywa wodna (WFD)

Lista zanieczyszczeń (WFD)				
Nazwa substancji	Nazwy wg. Wykazu	Nr. CAS	Wymieniona w	Uwagi
Gazy z ropy naftowej, skroplone	Substancje i preparaty lub produkty ich rozkładu, wobec których udowodniono, że posiadają właściwości rakotwórcze lub mutagenne lub właściwości mogące zakłócać funkcje steroidogenowe, funkcje hormonów dotarczycowych, reprodukcyjne lub inne funkcje endokrynologiczne w lub za pośrednictwem środowiska wodnego		a)	

Legenda

a) Wskaźnikowy wykaz najważniejszych zanieczyszczeń

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

Nie wymieniony.

Rozporządzenie dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP)

Nie wymieniony.

Ograniczenia zawodowe

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych / Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących ochrony pracy osób młodych.

Dyrektywa 92/85/EWG w sprawie wprowadzenia środków służących wspieraniu poprawy w miejscu pracy bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią / Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących ochrony macierzyństwa.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego w odniesieniu do tej substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje**Wskazanie zmian (aktualizacja karty charakterystyki)**

Kompletny przegląd karty charakterystyki.

Skróty i akronimy

Skr.	Opisy użytych skrótów
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ADR/RID/ADN	Umowy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą Lądową/Kolejową/Wodną (ADR/RID/ADN)
BCF	Bioconcentration factor (współczynnik biokoncentracji)

LPG Wkład z gazem

Numer wersji: 2.0
 Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

Skr.	Opisy użytych skrótów
CAS	Chemical Abstracts Service (najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
DGR	Dangerous Goods Regulations - przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych, zob. IATA/DGR
DGW	Dolna granica wybuchowości (DGW)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (pochodny poziom powodujący minimalne zmiany)
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europejski wykaz Istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
IATA	International Air Transport Association (zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego)
ICAO-TI	Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Droga Powietrzną
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (międzynarodowy kodeks morski towarów niebezpiecznych)
Kodeks IMDG	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
LD50	Lethal Dose 50 % (dawka śmiertelna 50 %): LD50 odpowiada takiemu stężeniu badanej substancji, które powoduje 50 % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
nr. indeksowy	Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
OEG	Górna granica wybuchowości (LEU)
ONZ	Narody Zjednoczone
PBT	Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione przez 2020/878/UE.

Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/RID/ADN). Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych dla transportu lotniczego).

LPG Wkład z gazemNumer wersji: 2.0
Zastępuje wersję z: 14.02.2023 (1. 5)

Aktualizacja: 01.10.2026

Odpowiednie zwroty (kod i pełny tekst, jak stwierdzono w sekcji 2 i 3)

Kod	Tekst
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H350	Może powodować raka.

Wskazówki dotyczące szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem, użytkownik powinien zapoznać się z przepisami dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa, postępowania z substancjami chemicznymi, a przede wszystkim przejść odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby zajmujące się transportem towarów niebezpiecznych na podstawie umowy ADR, powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie realizowanych czynności (szkolenie ogólne, szkolenie stanowiskowe i szkolenie związane z przepisami bezpieczeństwa).

Zastrzeżenie

Niniejsze informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Niniejszą kartę charakterystyki sporządzono dla tego produktu i jest ona przeznaczona wyłącznie dla niego. Wszystkie informacje zawarte w Karcie Charakterystyki dotyczą wyłącznie opisanego produktu oraz zostały podane przy założeniu, że produkt wykorzystywany będzie zgodnie z przeznaczeniem określonym przez producenta. Informacje wynikają z naszego obecnego stanu wiedzy i podlegają regularnej weryfikacji. Karta Charakterystyki Substancji przygotowana została wyłącznie w celu opisanego aspektów bezpieczeństwa dotyczących produktu, a przez to nie należy jej interpretować jako gwarancji określonych właściwości produktu niebezpiecznego lub jego przydatności do danego zastosowania. Użytkownik ponosi odpowiedzialność za środki ostrożności tutaj opisane oraz za kompletność i adekwatność informacji dotyczących stosowania produktu. Zawsze, gdy to konieczne, zaleca się przekazanie niniejszej Karty Charakterystyki Substancji wszystkim pracownikom i osobom zainteresowanym. Zastrzega się możliwość zmian, błędów drukarskich i dotyczących składu tekstu. Dokument został przetłumaczony z języka angielskiego.