

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1

Strana 1/11



Powergas 1925°C 600ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název/název:

Powergas 1925°C 600ml

Číslo položky:

Y902204

UFI:

VQJV-UVN8-PTFR-665T

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:

(Palivo) plyny

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstallzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

obchodník:

TECH-MASTERS Czech, spol. s r.o.

Roztylská 1860/1

148 00 Praha 4 - Chodov

Czech Republic

Telefon: +420 234 253 550

Telefax: +420 234 253 555

E-mail: info@tech-masters.cz

Webová stránka: www.tech-masters.com/cs

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Prague 2
, 24h: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Hořlavé plyny (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Extrémně hořlavý plyn.	Na základě údajů ze zkoušek.
Plyny pod tlakem (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.	Na základě údajů ze zkoušek.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy:



GHS02

Plamen

Signální slovo: Nebezpečí

Upozornění na fyzické nebezpečí

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1

Strana 2/11



Powergas 1925°C 600ml

Doplňující charakteristika rizik: žádná

Pokyny pro bezpečné zacházení Prevence

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskra mi, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení Reakce

P377	Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381	V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

Pokyny pro bezpečné zacházení Skladování

P410 + P403	Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
-------------	--

* 2.3. Další nebezpečnost

Jiné nepříznivé účinky:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB. Tento výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž bylo prokázáno, že mají endokrinní disruptivní účinky podle kritérií stanovených v nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

* 3.2. Směsi

Doplňující informace:

Vezměte na vědomí, že tabulka uvádí známá rizika spojená s látkami v čisté formě. Tato rizika se snižují nebo zcela eliminují, jsou-li tyto látky smíchány nebo zředěny; viz oddíl 16d.

Nebezpečné složky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

Identifikátory produktů	Název látky Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrace
Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH č.: 01-2119474691-32	Butan (obsahuje < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280) ⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) ≥ 5 000 mg/kg ATE (dermálně) ≥ 5 000 mg/kg ATE (vdechování, plyny) 658 ppmV ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	60 %
Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH č.: 01-2119486944-21	Propan Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280) ⚠ Nebezpečí Odhad akutní toxicity ATE (orální) 5 840 mg/kg ATE (dermálně) 13 900 mg/kg ATE (vdechování, plyny) > 25 ppmV ATE (vdechování, pára) ≥ 50 mg/L	40 %

Znění H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

* 4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Při záchraně zasažených osob používejte masky s čerstvým vzduchem. Vyveďte zraněného na čerstvý vzduch, okamžitě mu podejte kyslík a co nejdříve ho odveďte do nemocnice.

Vdechování:

Vyveďte zraněného na vzduch. Pokud se dýchání zastavilo, poskytněte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné, měl by vyškolený personál podat kyslík. Zraněného je třeba umístit na teplé místo s čerstvým vzduchem a okamžitě přivolat lékaře.

Při kontaktu s kůží:

Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokud došlo k poranění chladem, zahřejte postiženou část těla ve vlažné vodě. NEPOUŽÍVEJTE příliš teplou vodu. Omrzliny by měl ošetřit lékař.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1

Strana 3/11



Powergas 1925°C 600ml

Po kontaktu s očima:

Pokud je to možné, okamžitě vyjměte kontaktní čočky. Oči několik minut vyplachujte vlažnou vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře nebo očního lékaře.

Po požití:

Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

* 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit omrzliny. Vysoké koncentrace mohou vytěsnit normální vzduch a způsobit udušení v důsledku nedostatku kyslíku. Dlouhodobé vdechování může způsobit bezvědomí a/nebo smrt.

* 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře a ukažte mu bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Prášek, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny:

V případě požáru mohou vznikat škodlivé plyny (oxid uhelnatý a oxid uhličitý). V případě požáru může vzniknout tlak, který může způsobit explozi obalu. Plyn je při styku se vzduchem výbušný. Hořlavý plyn

* 5.3. Pokyny pro hasiče

Na místě požáru jsou přijata ochranná opatření s ohledem na ostatní materiál. Nádoby v blízkosti požáru by měly být odstraněny a ochlazeny vodou. Pokud plynovou láhev nelze odstranit, chladit vodou po dobu, po kterou hoří, a poté ještě nejméně 10 minut. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po zemi. V případě požáru použijte masku s čerstvým vzduchem. Používejte kompletní ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

* 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Používejte doporučené ochranné prostředky, viz oddíl 8. Nedýchejte plyn. Vyklidte prostor a vyvětrejte plyny. Upozornění na nebezpečí vznícení a výbuchu. Vypněte zařízení s otevřeným plamenem, žářem nebo jiným zdrojem tepla. Dbejte na riziko jisker způsobených statickou elektřinou. Nesvlékejte se v místnosti, kde došlo k rozliti/výpadku. Pokud je hladina kyslíku nízká nebo neznámá, použijte masku s přívodem čerstvého vzduchu. Nevdechujte plyn. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Vypněte napájení hlavním vypínačem mimo místnost, kde se emise nachází, nikoli však vypínačem v místnosti, kde k emisi došlo. Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

Ochranné pomůcky:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Žádné údaje k dispozici

* 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. V případě většího úniku informujte záchranné složky. Zabraňte vstupu do kanalizace, sklepů, pracovních jam nebo jiných míst, kde by hromadění plynu mohlo být nebezpečné.

* 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace:

Plyn z uniklých plynových lahví se musí odpařovat venku. Evakuujte a vyvětrejte budovu. Používejte pouze nejiskřící nářadí. Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1

Strana 4/11



Powergas 1925°C 600ml

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o osobních ochranných prostředcích: viz oddíl 8.

Další informace o likvidaci: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

* 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro bezpečnou manipulaci:

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Přijměte nezbytná bezpečnostní a ochranná opatření k zajištění bezpečné manipulace. Se stlačeným plynem smí manipulovat pouze zkušené a náležitě vyškolené osoby. Používejte pouze zařízení vhodné pro tento výrobek, jeho tlak a teplotu. V případě pochybností se obraťte na svého dodavatele plynu. Nevdechujte plyn. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Pracujte tak, aby nedošlo k rozlití. Pokud k tomu dojde, postupujte podle oddílu 6 tohoto bezpečnostního listu. Pravidelně kontrolujte hadice a uzávěry a dávejte pozor na únik plynu. V místnostech, kde se tento výrobek používá, nejezte, nepijte a nekuřte. V prostorách, kde se pracuje s tímto výrobkem, se nesmí vyskytovat otevřený oheň, horké předměty, jiskry ani jiné zdroje vznícení. Zabraňte vzniku statické elektřiny z polovodivých podlahových krytin, podrážek bot a vlhkosti vzduchu nad 50 %. Musí existovat evakuační plán a evakuační cesty nesmí být blokovány. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nádobu je pod tlakem. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Skladujte odděleně od potravin. Skladujte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

* 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Technická opatření a podmínky uskladnění:

Výrobek by měl být skladován tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví a životního prostředí. Zabraňte kontaktu s lidmi a zvířaty a neodstraňujte výrobek v citlivém prostředí. Přijměte nezbytná bezpečnostní a ochranná opatření pro bezpečné skladování. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv pro zvířata a od zařízení nebo povrchů, které s nimi přicházejí do styku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte těsně uzavřené v původním obalu. Vždy používejte uzavřené a zřetelně označené obaly. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte na suchém místě, které není vyšší než běžná pokojová teplota. Skladujte při teplotě maximálně 50 °C. Neskladujte na přímém slunečním světle. Vyhněte se otevřenému ohni, horkým předmětům, jiskrám nebo jiným zdrojům vznícení. Neskladujte v blízkosti neslučitelných materiálů (viz oddíl 10.5).

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1. Kontrolní parametry

Žádné údaje k dispozici

* 8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Větrání na pracovišti musí zajistit kvalitu vzduchu, která odpovídá specifikacím platných právních předpisů o pracovním prostředí. K odstranění škodlivin ze vzduchu u zdroje by se mělo používat místní odsávací větrání. Vzhledem k tomu, že by mohlo docházet k uvolňování dusíkatých plynů, měly by se používat kyslíkové měřiče.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje:

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. EN 166

Ochrana kůže:

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice. (EN 374). Doba průniku 240 - 480 min. Nejvhodnější ochranné rukavice by měly být vybrány po konzultaci s dodavatelem rukavic s ohledem na posouzení rizik konkrétní činnosti a vlastnosti příslušných chemických látek. Upozorňujeme, že doba průniku materiálu je ovlivněna délkou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1



Strana 5/11

Powergas 1925°C 600ml

expozice, teplotními podmínkami, opotřebením atd. Materiál rukavic: Butylkaučuk Používejte ochranné rukavice proti chladu/obličejový štít/ochranné brýle.

Ochrana trupu:

Při práci noste vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při špatném větrání používejte ochranu dýchacích cest. Může být nutná dýchací maska s čerstvým vzduchem. Nejvhodnější ochranné prostředky dýchacích orgánů by měly být vybrány po konzultaci s určeným bezpečnostním zástupcem s ohledem na posouzení rizik konkrétní činnosti. Typ filtru: A.

Jiná bezpečnostní opatření:

Nebezpečí, která výrobek nebo jeho součásti představují, musí být zohledněna v hodnocení rizik založeném na činnosti v souladu s platnými právními předpisy o pracovním prostředí. Posouzení rizik by mělo být pravidelně přezkoumáváno a podle potřeby aktualizováno.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Další informace o ekologických rizicích: viz oddíl 12.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství: plyný

Barva: bezbarvý

Zápach: bez zápachu

hořlavost: Žádné údaje k dispozici

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

Parametr	Hodnota	při °C	① Metoda ② Poznámka
hodnota pH	nelze použít		② plyný
Bod tání	-188 °C		
Bod mrazu	-188 °C		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-42 °C		
Bod vzplanutí	-40 °C		
Rychlost odpařování	Žádné údaje k dispozici		
Teplota samovznícení	450 °C		
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	2 - 11 %		
Tlak páry	430 kPa	15 °C	
Hustota par	1,5	15 °C	
Hustota	0,5 kg/L		
Objemová hmotnost	nelze použít		
Rozpustnost ve vodě	Žádné údaje k dispozici		

9.2. Další informace

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

* 10.1. Reaktivita

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za běžných podmínek použití a skladování.

* 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Tvorba výbušných směsí plynů se vzduchem. Silně nebo výbušně reaguje s některými oxidačními činidly.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1

Strana 6/11



Powergas 1925°C 600ml

* 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

* 10.5. Neslučitelné materiály

Vyhňte se kontaktu s: Oxidační činidla, Halogeny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

* 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Butan (obsahuje < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LD₅₀ orální: ≥5 000 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: ≥5 000 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): 658 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LD₅₀ orální: 5 840 mg/kg (Potkan)
LD₅₀ dermální: 13 900 mg/kg (Králík)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (plyn): >25 ppmV 4 h (Potkan)
LC₅₀ Akutní inhalační toxicita (pára): ≥50 mg/L 4 h (Potkan)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Není klasifikován jako žíravý/dráždivý pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Není klasifikován jako vážně poškozující nebo dráždivý pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Není znám žádný senzibilizující účinek.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Není klasifikován jako mutagenní pro zárodečné buňky (mutagenní).

Karcinogenita:

Není klasifikován jako karcinogenní.

Reprodukční toxicita:

Není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici:

Nemá být klasifikován jako látka toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici:

Není klasifikován jako látka toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nelze klasifikovat jako nebezpečí aspirace.

Dodatečné údaje:

Upozornění: Vdechnutí většího množství může způsobit udušení v důsledku nedostatku kyslíku.

* 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné údaje k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1

Strana 7/11



Powergas 1925°C 600ml

ODDÍL 12: Ekologické informace

* 12.1. Toxicita

Butan (obsahuje < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
LC ₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (ryby)
LC ₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.
EC ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia sp.)
ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae) Calculation using ECOSAR Program v1.00
ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Algae (not specified))
LC ₅₀ : 24 mg/L (ryby)
EC ₅₀ : 7,7 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny)
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
LC ₅₀ : 9 640 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas)
LC ₅₀ : 0,41 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
LC ₅₀ : 49,9 mg/L 4 d (ryby)
EC ₅₀ : >100 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Bakterie)
EC ₅₀ : 0,17 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Selenastrum capricornutum)
EC ₅₀ : 69,43 mg/L 2 d (krabi, Daphnia) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.
NOEC: 0,017 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny, Pseudokirchneriella subcapitata)
ErC ₅₀ : 19,37 mg/L 4 d (Řasy/vodní rostliny, Algae) Výpočet pomocí programu ECOSAR v1.00.
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Algae)
LOEC: 1 000 mg/L (Řasy/vodní rostliny, Alge)
IC ₅₀ : 11,3 mg/L 3 d (Řasy/vodní rostliny)
LOEC: 1 000 mg/L

* 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Butan (obsahuje < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Biologické odbourání: Ano, rychle
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Biologické odbourání: Ano, rychle

Biologické odbourání:

Tento výrobek se v přírodě snadno rozkládá.

12.3. Bioakumulační potenciál

Butan (obsahuje < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Log K _{OW} : 1,09
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Log K _{OW} : 1,09

Biokoncentrační faktor (BCF):

Tento výrobek ani jeho složky se v přírodě nehromadí.

* 12.4. Mobilita v půdě

Rychle se vypařuje do ovzduší.

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Butan (obsahuje < 0,1 % butadienu (203-450-8)) Č. CAS: 106-97-8 Č. ES: 203-448-7
Výsledek posouzení PBT a vPvB: —
Propan Č. CAS: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9
Výsledek posouzení PBT a vPvB: —

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1

Strana 8/11



Powergas 1925°C 600ml

- * **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Tento výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž bylo prokázáno, že mají endokrinní disruptivní účinky podle kritérií stanovených v nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.
- * **12.7. Jiné nepříznivé účinky**
Velké emise v atmosféře mohou při slunečním záření vytvářet přízemní ozón, a tím škodit vegetaci a způsobovat dýchací potíže lidem i zvířatům.
třída ohrožení vod: neznečišťuje vodu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

S výrobkem a obalem se musí nakládat jako s nebezpečným odpadem. Tlakové nádoby: Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Zohledněte také místní předpisy o likvidaci odpadu. Viz nařízení 2008/98/ES o odpadech. Dodržujte národní nebo regionální předpisy o likvidaci odpadu. Tento výrobek se běžně nerecykluje.

13.1.1. Odstranění produktu/balení

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Katalogové číslo odpadu produkt

16 05 04 *	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
------------	--

*: Likvidace musí být zpětně prokazatelná.

Způsoby nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / produkt:

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská lodní doprava (ADN)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN číslo nebo ID číslo			
UN 2037	UN 2037	UN 2037	UN 2037
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku			
NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE)	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
14.4. Obalová skupina			
		-	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí			
Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici	Žádné údaje k dispozici
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Klasifikační kód: 5F Kód omezení pro tunely: (D) Poznámka: Přepravní kategorie: 2; maximální celkové množství na přepravní jednotku 333 kg nebo litrů	Klasifikační kód: 5F Poznámka: Přepravní kategorie: 2; maximální celkové množství na přepravní jednotku 333 kg nebo litrů	Poznámka: Přepravní kategorie: 2; maximální celkové množství na přepravní jednotku 333 kg nebo litrů. Kategorie uložení (IMDG) není specifikována (IMDG).	Poznámka: Přepravní kategorie: 2; maximální celkové množství na přepravní jednotku 333 kg nebo litrů

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO nelze použít

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1

Strana 9/11



Powergas 1925°C 600ml

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Jiné předpisy EU:

Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]: Tento produkt není zařazen do kategorie nebezpečnosti.

Jmenovitě uvedené nebezpečné látky:

- Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

15.1.2. Národní předpisy

Žádné údaje k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

* 16.1. Upozornění na změny

2.3.	Další nebezpečnost
3.2.	Směsi
4.1.	Popis první pomoci
4.2.	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
4.3.	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
5.3.	Pokyny pro hasiče
6.1.	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
6.2.	Opatření na ochranu životního prostředí
6.3.	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
7.1.	Opatření pro bezpečné zacházení
7.2.	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
8.1.	Kontrolní parametry
8.2.	Omezování expozice
10.1.	Reaktivita
10.3.	Možnost nebezpečných reakcí
10.4.	Podmínky, kterým je třeba zabránit
10.5.	Neslučitelné materiály
11.1.	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
11.2.	Informace o další nebezpečnosti
12.1.	Toxicita
12.2.	Perzistence a rozložitelnost
12.4.	Mobilita v půdě
12.6.	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
12.7.	Jiné nepříznivé účinky
16.1.	Upozornění na změny
16.2.	Zkratky a akronymy
16.4.	Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]
16.5.	Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15
16.7.	Doplňující informace

* 16.2. Zkratky a akronymy

ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1

Strana 10/11



Powergas 1925°C 600ml

ATE	Odhad akutní toxicity
AVV	Nařízení o přepravě odpadů (DE)
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasifikace, označování a balení
DIN	Německý institut pro normalizaci
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EAK	European Waste Catalogue
EC ₅₀	účinná koncentrace 50%
EG	Evropská společenství
EN	Evropskou normou
ES	Exposure scenario
EU	European Union
EWC	European Waste Catalogue
IC ₅₀	Inhibiční koncentrace 50%
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
LC ₅₀	Střední letální koncentrace
LD ₅₀	Letální dávka 50%
MAK	maximální koncentrace na pracovišti (CH)
NFPA	Mezinárodní organizace působící v oblasti požární bezpečnosti
NIOSH	Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OSHA	Práva bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizace spojených národů

16.3. Důležitá literatura a zdroje dat

Žádné údaje k dispozici

* 16.4. Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Standardní věty o nebezpečnosti	Postup klasifikace
Hořlavé plyny (<i>Flam. Gas 1A</i>)	H220: Extrémně hořlavý plyn.	Na základě údajů ze zkoušek.
Plyny pod tlakem (<i>Press. Gas (Liq.)</i>)	H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.	Na základě údajů ze zkoušek.

* 16.5. Seznam příslušných vět o nebezpečnosti anebo pokynů pro bezpečné zacházení z částí 2 až 15

Standardní věty o nebezpečnosti	
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

16.6. Instruktažní pokyny

Žádné údaje k dispozici

* 16.7. Doplnující informace

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace správné. Výše uvedený dodavatel ani jeho přidružené společnosti však nenesou žádnou odpovědnost za přesnost nebo úplnost poskytnutých informací. Konečné určení vhodnosti jednotlivých materiálů je výhradně v kompetenci uživatele. Všechny materiály mohou představovat neznámá rizika a měly by být používány s opatrností. Přestože jsou zde popsána určitá rizika, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná možná rizika.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Datum vytvoření: 31. 5. 2017

Revidováno dne: 21. 4. 2026

Verze: 1

Strana 11/11



Powergas 1925°C 600ml

* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.