

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006
(ve znění nařízení (EU) 2015/830)

Primus Power Gas / Primus Summer Gas / Primus Winter Gas

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku Primus Power Gas / Primus Summer Gas / Primus Winter Gas
Kód výrobku 2202, 2206, 2207

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi Palivo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace společnosti nebo podniku Primus AB
Box 6041
SE-171 06 SOLNA, Sweden
www.primus.se
Telefon +46-8-564 842 30
Telefax +46-8-564 842 40
info@primus.se

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace +420 22 49 192 93 Toxicological Information Centre, Prague,
www.tis-cz.cz)

Datum uvolnění 16.07.2018

Verze GHS 3.1

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Hořlavé plyny, Kategorie 1, H220
Stlačený plyn, H280

Další informace Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

2.2 Prvky označení



Signální slovo Nebezpečí

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

Pokyny pro bezpečné zacházení P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P377: Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381: V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
P410+P403: Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

Další rady Žádné(y).

Identifikátor výrobku Uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropný destilát, Ropný plyn (<0.1% 1,3-butadien), Č. CAS 68512-91-4, Č.ES 270-990-9

2.3 Další nebezpečnost Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Neotvírejte násilím ani nespalujte po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Extrémně horlavý zkapalnený plyn.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Uhlovodíky, bohaté na C3-4, ropný destilát (<0.1% 1,3-butadien)	100 %	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	Č. CAS: 68512-91-4 Č.ES: 270-990-9
2-furyl methanethiol	20 ppm	Flam. Liq. 3 H226	Č. CAS: 98-02-2 Č.ES: 202-628-2

Primus Power Gas / Primus Summer Gas /
Primus Winter Gas Datum vytištění
16.07.2018

2 / 10

Propane		Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	Č. CAS: 74-98-6 Č.ES: 200-827-9 Č. indexu: 601-003-00-5 č. REACH: 01-2119486944-21-xxxx
Butane		Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	Č. CAS: 106-97-8 Č.ES: 203-448-7 Č. indexu: 601-004-00-0 č. REACH: 01-2119474691-32-xxxx
Isobutane		Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280	Č. CAS: 75-28-5 Č.ES: 200-857-2

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Nebezpečné nečistoty Není známo.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí

Vyjděte na čistý vzduch. Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání. Lékařské vyšetření je nutné i při pouhém podezření na intoxikaci. Osoby, které vdechovaly plyny nebo dýmy vzniká jící v ohni nebo které přišly s látkou do styku nemusí vykazovat okamžité symptomy. Musí být s touto kartou přivedeny k lékaři. Nejméně 24 hodin musí být pacient pod lékařským dohledem.

Styk s kůží

Může způsobit omrzliny. Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Odložte kontaminované oblečení a obuv. V závažných případech přivolejte lékaře.

Zasažení očí

Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.

Požítí

Vypláchněte si ústa. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení. Lékařské vyšetření je nutné i při pouhém podezření na intoxikaci.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk může způsobit omrzliny, oznoženiny a/nebo chemické popálení s vážným poškozením kůže. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: Asfyxie.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Může být nutné provádět umělé dýchání a/nebo dýchání kyslíku.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Oxid uhličitý (CO₂). Vodní mlha

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Extrémně hořlavý. Pozor na šíření plynu zejména po podlaze (je těžší než vzduch) a po větru. Closed containers may explode due to pressure build-up when subjected to excessive heat or intense fire.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

Speciální pokyny pro hašení Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rada pro neohrožené pracovníky Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení. Pozor na šíření plynu zejména po podlaze (je těžší než vzduch) a po větru.

Rada pro osoby reagující ve stavu nouze Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení. Větrejte prostory. Pozor na šíření plynu zejména po podlaze (je těžší než vzduch) a po větru.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Větrejte prostory.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Používejte osobní ochranné pomůcky. U zpracovatelských strojů nutno zajistit větrání a odtah. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladujte na chladném stinném místě. Skladujte na místě, přístupném pouze oprávněným osobám. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem.
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	viz kapitola 13.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnot(a) expozice Tyto informace nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Všeobecná hygienická opatření.

Osobní ochranné prostředky

<i>Ochrana dýchacích cest</i>	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Zajistěte dobré větrání. Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj. Dýchací maska s filtrem proti organickým parám
<i>Ochrana rukou</i>	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
<i>Ochrana očí</i>	Ochranné brýle s bočními kryty.
<i>Ochrana kůže a těla</i>	Pracovní oděv s dlouhými rukávy.
<i>Tepelné ne bezpečí</i>	Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Omezování expozice životního prostředí	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Stlačený, zkapalněný plyn.
Barva	Bezbarvý.
Pach	Charakteristický.
Čichový práh	Není stanoveno.
pH:	Není stanoveno.
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Není stanoveno.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	-15 °C při atmosférickém tlaku
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Meze výbušnosti:	1.8 % - 10.2 %
Tenze par:	2.8 bar @ 15 °C / 8.3 bar 50 °C
Hustota par:	Není stanoveno.
Relativní merná hmotnost:	0.5 kg/l @ 20 °C
Rozpustnost ve vodě:	Není stanoveno.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanoveno.
Bod samovznícení:	400 °C
Bod rozkladu:	Není stanoveno.
Viskozita:	Není stanoveno.
Výbušné vlastnosti:	Zkapalněný plyn pod tlakem, hořlavý
Oxidační vlastnosti:	Žádné(y)

9.2 Další informace

Všeobecná charakteristika produktu	Žádná informace není k dispozici.
------------------------------------	-----------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Nebezpečí prasknutí nádrže.
10.2 Chemická stabilita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná informace není k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Horko, plameny a jiskry. Teploty nad 50 °C.
10.5 Neslučitelné materiály	Žádné(y).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate (<0.1% 1,3-butadiene) (CAS 68512-91-4) Inhalation LC50 Rat = 658 mg/L 4 h(IUCLID) Propane (CAS 74-98-6) Inhalation LC50 Rat > 800000 ppm 15 min(EPA_AEGL) Butane (CAS 106-97-8) Inhalation LC50 Rat = 658 g/m ³ 4 h(NLM_CIP) Isobutane (CAS 75-28-5) Inhalation LC50 Rat = 658 mg/L 4 h(IUCLID)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždí pokožku.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Nedochází k dráždění očí.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	Žádné(ý).
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Klasifikaci nelze ze současných údajů provést.
Toxicita pro reprodukci	Klasifikaci nelze ze současných údajů provést.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Data neudána.
Nebezpečnost při vdechnutí	Data neudána.
Zkušenosti u člověka	Data neudána.
Informace o pravděpodobných cestách expozice	inhalační
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem	Styk může způsobit omrzliny, oznobeniny a/nebo chemické popálení s vážným poškozením kůže. Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy: Unavenost Ospalost
Další informace	Plyn snižující množství kyslíku dostupného pro dýchání.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

12.2 Perzistence a rozložitelnost Produkt je degradován v atmosféře.

12.3 Bioakumulační potenciál	Bioakumulace je nepravděpodobná.
12.4 Mobilita v půdě	Může se rychle odpařit. Vlivem světla se rychle rozkládá.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Žádná informace není k dispozici.
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky	Č. EIWC: 16 05 04 - Gase in Druckbehältern. Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C.
Znečištěné obaly	Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek. Obal nebezpečný po vyprázdnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR/RID	UN 2037. Příslušný název OSN pro zásilku: NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN. Třída 2. Výstražné štítky 2.1. Kód klasifikace 5F. Omezené množství 1 L. Vyňatých množstvích E0. Kód omezení průjezdu tunelem D
IMDG	UN 2037. Příslušný název OSN pro zásilku: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES), without a release device, non refillable. Třída 2. IMDG-Štítky 2.1. Omezené množství 1 L. Vyňatých množstvích E0. EmS F-D, S-U. Látka znečišťující moře: Ne..

IATA

UN 2037.
Příslušný název OSN pro zásilku: Receptacles, small, containing gas (Gas cartridges), (flammable) without a release device, non-refillable.
Třída 2.
IATA-Štítky 2.1.
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 203 (1 kg).
Pokyny pro balení (LQ): Y203 (1 kg).
Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203 (15 kg).

Lodí vnitrozemské plavby ADN

UN 2037.
Příslušný název OSN pro zásilku: NÁDOBKY MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN.
Třída 2.
Výstražné štítky 2.1.
Kód klasifikace 5F.
Omezené množství 1 L.
Vyňatých množství E0.
Žádné(y).

Další údaje

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Informace o právních předpisech Výrobek je hodnocen a značen v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.

Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate (<0.1% 1,3-butadiene) (CAS 68512-91-4)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances Use restricted. See item 28. (K)
Use restricted. See item 29. (K)

Propane (CAS 74-98-6)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

UN (United Nations) - Selected Volatile Substances Prone to Abuse Present (components of liquified petroleum gas may contain 30-40% unsaturates (propene, butenes))

Butane (CAS 106-97-8)

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances Use restricted. See item 28. (C) (containing $\geq 0.1\%$ Butadiene)
Use restricted. See item 29. (C) (containing $\geq 0.1\%$ Butadiene)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

UN (United Nations) - Selected Volatile Substances Prone to Abuse Present (components of liquified petroleum gas may contain 30-40% unsaturates (propene, butenes))

Isobutane (CAS 75-28-5)

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances Use restricted. See item 28. (C) (containing $\geq 0.1\%$ Butadiene)
Use restricted. See item 29. (C) (containing $\geq 0.1\%$ Butadiene)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

UN (United Nations) - Selected
Volatile Substances Prone to
Abuse Present

**15.2 Posouzení chemické
bezpečnosti** Není požadováno.

ODDÍL 16: Další informace

Revizní zpráva Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány: 2, 15.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a
zkratkovým slovům použitým
v bezpečnostním listu** CLP: Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

**Důležité odkazy na literaturu a
zdroje dat** Podle informací poskytnutých výrobcem.

Proces klasifikace Výpočetní metoda.

**Plné znění vět vztahujících se k
odstavci 2 a 3** H220: Extrémně hořlavý plyn.
H226: Hořlavá kapalina a páry.
H280: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Odmítnutí Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem,
informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace
jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem
uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování,
zpracování, přepravě a likvidaci. Tento bezpečnostní list obsahuje
pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje
informaci o výrobku ani jeho specifikaci.