

PEAL a.s.	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>Dle nařízení (ES) č. 1907/2006</i>	Datum vydání:	14. 2. 2013
		Datum revize:	13. 7. 2015
		Strana:	1/8

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: RONSON univerzální plyn do zapalovačů  
 Identifikační číslo: -  
 Registrační číslo: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Univerzální plyn do zapalovačů  
 Nedoporučená použití: Nepoužívat k jiným účelům

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: PEAL a.s.  
 Místo podnikání nebo sídlo: U plynárny 412/101, 101 00 Praha 10  
 IČO: 257 75 634  
 Telefon: 272 774 153  
 Odborně způsobilá osoba: Johana Brčičová, brcicova@peal.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
 (nepřetržitě) + 420 224 919 293  
 + 420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace směsi: Látka je klasifikována jako nebezpečná  
 Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou známy  
 Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou známy  
 Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý plyn. Extrémně hořlavý aerosol.

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (1272/2008):	Klasifikace	H-věty
	Flam. Gas 1	Extrémně hořlavý plyn.
	Flam. Aerosol 1	Extrémně hořlavý aerosol.
		Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
	Press. Gas	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Úplné znění příslušných H-vět je uvedeno v bodě 16.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti dle Nařízení ES č. 1272/2008:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: Extrémně hořlavý plyn.  
 Extrémně hořlavý aerosol.  
 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.  
 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.  
 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

PEAL a.s.	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>Dle nařízení (ES) č. 1907/2006</i>	Datum vydání:	14. 2. 2013
		Datum revize:	13. 7. 2015
		Strana:	2/8

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka není k datu vydání bezpečnostního listu klasifikována jako PBT nebo vPvB a není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Název	Koncentrace/ rozmezí koncentrace v %	Indexové číslo CAS číslo ES číslo Registrační číslo	Klasifikace dle (ES) 1272/2008	
Butane	54	--- 106-97-8 203-448-7 ---	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Isobutane	24	601-004-00-0 75-28-5 200-857-2 ---	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280
Propane	22	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 ---	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

### 3.3 Další informace o složkách

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

**Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Zabraňte prochladnutí. Při dlouhodobém působení může dojít ke ztrátě vědomí a následně může dojít ke křečím dýchacího ústrojí. Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a v případě dýchacích potíží aplikovat 100% kyslík náležitě poučenou osobou. Při bezvědomí s postiženým nehýbat, nevyvolávat zvracení a nedávat pít. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Při intenzivním kontaktu s kůží hrozí nebezpečí omrzlin, proto je nutné přerušit kontakt s nebezpečnou látkou co nejdříve a postižené místo omývat vodou a ošetřit mýdlem. Při potřísnění oděvu je nutné oděv co nejrychleji z těla odstranit. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Pečlivě vyplachujte postižené oko velkým množstvím vody směrem od vnitřního koutku k vnějšímu a to i pod víčky. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

**Při požití:** Nepředpokládá se

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při dlouhodobém vdechování může dojít ke ztrátě vědomí a následně ke křečím dýchacího ústrojí.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě, že příznaky jakéhokoliv zasažení (např.: podráždění) vyvolaného kontaktem s tímto výrobkem po poskytnutí první pomoci neodezní, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

PEAL a.s.	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>Dle nařízení (ES) č. 1907/2006</i>	Datum vydání:	14. 2. 2013
		Datum revize:	13. 7. 2015
		Strana:	3/8

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasicí pěna, hasicí prášek. Hasivo přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva: Voda

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možné nebezpečí výbuchu při lokálním intenzivním zahřátí obalu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Při provádění zásahu nehasit přímo zdroj úniku, ale snažit se nehořící obaly ochlazovat vodou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte výpary/aerosoly. Vyklidit prostor úniku a zajistit intenzivní odvětrávání. Zajistit zamezení jiskření a styku s ohněm. Vypnout elektrický proud. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekouřit. Dodržujte běžné pracovní a hygienické předpisy.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nejsou stanoveny.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistit intenzivní odvětrávání.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní - viz oddíly 7, 8, 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro práci s chemickými látkami. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě v originálních obalech. Zákaz kouření a manipulace v dosahu zážehových zdrojů. Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách jsou omezeny podmínkami pro skladování hořlavín. Skladování hořlavín při teplotě pod 50 °C a se zajištěným odvětráváním. Neskladujte společně s oxidujícími látkami.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Plyn do zapalovačů. Používat jen k původnímu účelu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
---	---	---	---	---

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):	neuvezeny
DNEL	neuvezeny
PNEC	neuvezeny

PEAL a.s.	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>Dle nařízení (ES) č. 1907/2006</i>	Datum vydání:	14. 2. 2013
		Datum revize:	13. 7. 2015
		Strana:	4/8

## 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostatečného větrání/klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

### **Omezování expozice pracovníků**

Ochrana dýchacích cest: Individuální ochrana se nepoužívá. Místnosti určené pro skladování a manipulaci musí být větrané

Ochrana očí: Při běžné manipulaci není nutná

Ochrana rukou: Při běžné manipulaci není nutná

Ochrana kůže: Při běžné manipulaci není nutná

### **Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Plyn
Vzhled (barva):	Bezbarvý
Zápach:	Střední, nepříjemný
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici.
pH (při 20°C):	Informace není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-11
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici.
Hořlavost:	Extrémně hořlavý
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.
dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici.
Tlak páry	2,73 Bar
Hustota páry	1,91 (vzduch = 1)
Relativní hustota	0,559 (voda = 1)
Rozpustnost	Nerzpustný ve vodě, ale mísitelný s organickými Rozpouštědly
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici.
Teplota samovznícení:	Informace není k dispozici.
Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici.
Viskozita:	Informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici.

### 9.2 Další informace

Obsah VOC: není k dispozici

PEAL a.s.	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>Dle nařízení (ES) č. 1907/2006</i>	Datum vydání:	14. 2. 2013
		Datum revize:	13. 7. 2015
		Strana:	5/8

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování stanovených předpisů a pokynů pro skladování a používání je přípravek stabilní. Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla, nevhodné podmínky skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Oxidující látky

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, dlouhodobé sluneční záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: oxidačních látek a směsí, potravin, nápojů a krmiv.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### a) *Akutní toxicita*

Název látky	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
---	LD50	---	orálně	---
	LC50	---	inhalace	---
	LD50	---	dermálně	---

Směs není klasifikována jako akutně toxická

#### b) *Žíravost*

Směs není klasifikována jako žíravá

#### c) *Dráždivost*

Směs není klasifikována jako dráždivá

#### d) *Senzibilizace*

Směs není klasifikována jako senzibilizující

#### e) *Mutagenita*

Směs nemá klasifikovány mutagenní účinky

#### f) *Karcinogenita*

Směs nemá klasifikovány karcinogenní účinky

#### g) *Toxicita pro reprodukci*

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci

#### *Další údaje*

Informace není k dispozici

PEAL a.s.	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>Dle nařízení (ES) č. 1907/2006</i>	Datum vydání:	14. 2. 2013
		Datum revize:	13. 7. 2015
		Strana:	6/8

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### *Ryby*

Informace není k dispozici.

#### *Řasy*

Informace není k dispozici.

#### *Prvok*

Informace není k dispozici.

#### *Dafnie*

Informace není k dispozici.

#### *Bakterie*

Informace není k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky





Žádné nepříznivé účinky se nepředpokládají.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Látku i její zbytky je nutné odkládat na místa vhodná a určená jako shromaždiště odpadu. Odpad předávat pouze oprávněné osobě k převzetí tohoto odpadu. Znečištěné obaly důkladně vymýt a předat k recyklaci nebo oprávněné osobě k likvidaci. Odpad likvidovat v souladu s platnými právními předpisy.

PEAL a.s.	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>Dle nařízení (ES) č. 1907/2006</i>	Datum vydání:	14. 2. 2013
		Datum revize:	13. 7. 2015
		Strana:	7/8

<b>ODDÍL 14: Informace pro přepravu</b>				
<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b>			
	1950			
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	-		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	2	2	2	-
	<b>Klasifikace</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	5F	5F		
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	-	-	-	-
	<b>Výstražná tabule (Kemler)</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	-			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
				
	<b>Poznámka</b>			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	
---	---	---	---	
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Není nebezpečnou látkou pro životní prostředí při přepravě			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Nevystavovat vysokým teplotám a nárazům, přepravovat v omezeném množství			
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>			
	---			

PEAL a.s.	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>Dle nařízení (ES) č. 1907/2006</i>	Datum vydání:	14. 2. 2013
		Datum revize:	13. 7. 2015
		Strana:	8/8

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění (vč. prováděcí předpisů).

Nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Nařízení ES 1272/2008 (CLP).

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

### ODDÍL 16: Další informace

#### a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Uvedení bezpečnostního listu do souladu s Nařízením Komise 453/2010

#### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení ES 1272/2008
REACH	Nařízení ES 1907/2006
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Stlačený plyn

#### c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou.

Volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců.

#### d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P377	Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

#### e) Pokyny pro školení

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a směsmi.

#### Další informace

#### f) Obal musí být označen dle Nařízení č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače následovně.