

PEAL a.s.	BEZPEČNOSTNÍ LIST <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 nespalujte 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.	BEZPEČNOSTNÍ LIST <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/ rozměří 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.	BEZPEČNOSTNÍ LIST <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 hořlavin. Skladování hořlavin 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 ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
---	---	---	---	---

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

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

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

PEAL a.s.	BEZPEČNOSTNÍ LIST <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.