

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BUTANOVÝ PLYN DO ZAPALOVAČE

Datum vytvoření	25. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

BUTANOVÝ PLYN DO ZAPALOVAČE

směs

Další názvy směsi

GAS LIGHTER REFILL.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

K plnění zapalovačů.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

AsisImport s.r.o.

Adresa

Janovská 393, Praha 10, 109 00

Telefon

Česká republika

Fax

+420 246027731

Email

+420 246027733

Adresa www stránek

ait@ait-praha.cz

www.ait-praha.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Jindřich Vrbenský

Email

J.Vrbensky@email.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

Telefonní číslo pro naléhavé situace v zahraničí

112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou klasifikovány.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BUTANOVÝ PLYN DO ZAPALOVAČE

Datum vytvoření	25. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3 Další nebezpečnost

Složky obsažené ve výrobku nesplňují kriteria pro látky PBT a vPvB ve shodě s přílohou XIII nařízení Reach 1907/2006 v platném znění k datu zpracování. Rychlé vypařování může způsobit omrzliny.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2	isobutan	<95	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7	butan	<95	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	1, 2
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9	propan	<95	Press. Gas, Flam. Gas 1, H220	2

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka U: Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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 vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Omrzliny ohřívejte pomalu. Neodstraňujte oblečení, které drží pevně na kůži. Zakryjte ránu sterilním obvazem, nepoužívejte masti nebo prášky. Zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

Při požití

Nepравděpodobné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BUTANOVÝ PLYN DO ZAPALOVAČE

Datum vytvoření	25. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nízká koncentrace plynu ve vzduchu způsobuje slzení, kašel, narkózu, vysoká koncentrace plynů závratě, nevolnosti, zvracení, dušnost, zastřené vědomí, ospalost. Při koncentraci >70 % způsobuje zřejmý pokles krevního tlaku, ztrátu vědomí, třes, dýchací abnormality a smrt.

Při styku s kůží

Kontakt se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny.

Při zasažení očí

Omrzliny, poškození rohovky.

Při požití

Neočekávají se vzhledem k balení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékař rozhoduje o další léčbě po důkladném vyšetření poraněného.

Další údaje

Žádné uvedené.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, pěna odolná alkoholu. Malý požár venku - nechte plyn vyhořet; uvnitř - použijte práškový hasicí přístroj. Velký požár: izolujte zdroj plynu a používejte vodní sprej.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud, nebezpečí šíření plamene.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitých dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Výrobek je extrémně hořlavý. Tvoří explozivní směsi se vzduchem. Výpary výrobku jsou těžší než vzduch a shromažďují se v níže položených místech, kde hrozí riziko exploze směsi se vzduchem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malá rozlití: nechte plyn vypařit a dobře vyvětrejte. Velké úniky: odstraňte zdroj plynu, pokud je to možné. Dispergujte plyn vodní mlhou nebo bezpečnostní clonou. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BUTANOVÝ PLYN DO ZAPALOVAČE

Datum vytvoření	25. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání oblasti, kde je výrobek používán. Chraňte před zdroji zapálení - při plnění nekuřte. Plyn může vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci s hořlavinami. Respektujte návod k použití. Obaly nepropichujte ani nespalujte, i když jsou prázdné.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před zdroji zapálení, otevřeným plamenem, jiskřícími nástroji a přímým slunečním zářením. Nekuřte. Chraňte před dětmi. Neskladujte s potravinami, nápoji, krmivem.

Obsah	300 ml
Druh obalu	aerosolová nádobka
Skladovací teplota	<50 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Žádné uvedené.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

žádné

Jiné údaje o limitních hodnotách

Limitní hodnoty DNEL, PNEC výrobce neuvádí. Žádné další údaje.

8.2 Omezování expozice

Zabraňte kontaktu zkapalněného plynu s kůží a očima. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminované oblečení svlékněte a vyperte.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle při riziku vniknutí do očí, podle charakteru práce (podle ČSN EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: používejte ochranné rukavice odolné výrobku z neoprenového nebo nitrilového kaučuku. Rukavice by měly být pružné při teplotě pod atmosférickou teplotou varu plynu. Může být nutné zvýšit frekvenci výměny rukavic, pokud dojde k ponoření nebo dlouhodobému kontaktu s výrobkem (dle ČSN EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Výrobek je směs, je proto nutné udělat zkoušku nepropustnosti rukavic. Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku se směsí. Dbejte dalších doporučení výrobce rukavic. Jiná ochrana: ochranný oděv není třeba při doporučeném používání. Při znečištění pokožky ji důkladně umyjte.

Ochrana dýchacích cest

Při normálním doporučeném používání žádná. Je-li koncentrace kyslíku nižší než 17 % nebo max. koncentrace plynu ve vzduchu je více než 1 %, použijte nezávislý dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Výrobek je extrémně hořlavý sprej.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý plyn se rychle vypařuje a nezpůsobuje kontaminaci životního prostředí.

Další údaje

Žádné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BUTANOVÝ PLYN DO ZAPALOVAČE

Datum vytvoření	25. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	zkapalněný plyn
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvá
zápach	charakteristický, slabý
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-42-0 °C
bod vzplanutí	-80 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	extrémně hořlavý aerosol
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	1,5 %
horní	10,9 %
tlak páry	1200-7500 hPa při 20 °C
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	<0,1 g/l
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	<20,5 mm ² /s
výbušné vlastnosti	tvoří explozivní směsi se vzduchem
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
9.2 Další informace	
hustota	0,5-0,58 g/cm ³
teplota vznícení	údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními činidly. Může tvořit explozivní směsi par se vzduchem.

10.2 Chemická stabilita

Za doporučeného způsobu použití a skladování je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Plyn tvoří explozivní směsi se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad 50°C, zdroje ohně a zapálení, přímé sluneční sálání, elektrostatický náboj.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku se silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách, při požáru, tepelném rozkladu vznikají nebezpečné produkty rozkladu, jako např. oxidy uhlíku, dým.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Informace o akutních a /nebo opožděných výsledcích expozice byly získány na základě informací o klasifikaci produktu a /nebo toxikologických studiích, jakož i o zkušenostech a znalostech výrobce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BUTANOVÝ PLYN DO ZAPALOVAČE

Datum vytvoření	25. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Nejsou k dispozici ekologické informace o výrobku. Není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Velmi rychle se oxiduje ve vzduchu (fotochemická reakce).

12.3 Bioakumulační potenciál

Neakumuluje se v životním prostředí.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt se velmi rychle odpaří z půdy a vody. Rozptýlí se ve vzduchu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje složky takto hodnocené.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt nemá žádný vliv na globální oteplování nebo vyčerpání ozonové vrstvy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k likvidaci odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévejte do kanalizace. Prázdné obaly odevzdejte ve sběrně nebezpečných odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BUTANOVÝ PLYN DO ZAPALOVAČE

Datum vytvoření	25. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

16 05 00 Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 04 kovové obaly

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8. Používejte vhodné ochranné oblečení, rukavice, ochranu očí a obličej, viz oddíl 8. Odstraňte zdroje zapálení, přímé sluneční záření, statickou elektřinu, teploty nad 50°C.

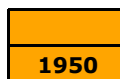
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

Doplňující informace

Nejsou k dispozici.

Identifikační číslo nebezpečnosti



(Kemlerův kód)

UN číslo

5F

Klasifikační kód

2.1

Bezpečnostní značky



Námořní přeprava - IMDG

EMS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

Námořní znečištění

Ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BUTANOVÝ PLYN DO ZAPALOVAČE

Datum vytvoření	25. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.

Další údaje

Žádné.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstract Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EMS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

BUTANOVÝ PLYN DO ZAPALOVAČE

Datum vytvoření	25. dubna 2017	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Milióntina
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
w/w	Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)
Aerosol	Aerosol
Flam. Gas	Hořlavý plyn

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Neuvedeno. Používejte jen podle doporučení dodavatele.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Nový bezpečnostní list zpracovaný podle bezpečnostního listu od dodavatele z 19. 2. 2016.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BUTÁNOVÝ PLYN DO ZAPAĽOVAČA

Dátum vydania: 16.03.2018
Dátum revízie: -
Revízia: -
Strana 1 z 9

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: BUTÁNOVÝ PLYN DO ZAPAĽOVAČA

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné identifikované použitia: Náplň do zapaľovačov.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi ako tými, ktoré sú uvedené vyššie.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Z - TRADE s. r. o.

třída Soukenická 76, Olivětín

550 01 Broumov

Česká republika

+420 491 523 911

www.ztrade.cz

E-mail osoby zodpovednej za KBÚ: Vlastimil.Kyral@ztrade.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Aerosól: Aerosol 1, H222, H229

2.1.2 Doplnujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení: pozri ODDIEL 16.

2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BUTÁNOVÝ PLYN DO ZAPAĽOVAČA

Dátum vydania: 16.03.2018
Dátum revízie: -
Revízia: -
Strana 2 z 9

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB. Rýchle vyparovanie môže spôsobiť omrzliny.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje tieto látky:

Názov látky	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)			Obsah [%]
		Trieda nebezpečnosti	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	
izobután ^{C), U)}	200-857-2/ 75-28-5	Horľavý plyn Plyny pod tlakom	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	< 95
bután ^{C), U)}	203-448-7/ 106-97-8	Horľavý plyn Plyny pod tlakom	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	< 95
propán ^{U)}	200-827-9/ 74-98-6	Horľavý plyn Plyny pod tlakom	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	< 95

^{C)} Poznámka C: V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov. Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izoméromernej forme alebo ako zmes viacerých izomérov.

^{U)} Poznámka U: Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

- **všeobecné poznámky:** Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

- **po vdýchnutí:** Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutého proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky pretrvávajú.

- **po kontakte s pokožkou:** Odložte kontaminovaný odev. Postihnuté miesto umyte veľkým množstvom, pokiaľ možno, vlažnej vody. Omrzliny ohrievajte pomaly. Neodstraňujte odev, ktorý drží pevne na koži. Ranu zakryte sterilným obvazom, nepoužívajte masti alebo liečivá. Zaisťte lekárske ošetrovanie.

- **po kontakte s očami:** Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (trebárs aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Výplach vykonávajte najmenej 10 minút.

- **po požití:** Požitie je nepravdepodobné.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

- po vdýchnutí: Nízka koncentrácia plynu vo vzduchu spôsobuje: slzenie, kašeľ, narkózu. Vysoká koncentrácia plynov vo vzduchu spôsobuje: závraty, nevoľnosť, vracanie, dýchavičnosť, zastreté vedomie, ospalosť. Pri koncentrácii > 70% spôsobuje zrejmy pokles krvného tlaku, stratu vedomia, triašku, dýchacie abnormality a smrť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BUTÁNOVÝ PLYN DO ZAPAĽOVAČA

Dátum vydania: 16.03.2018

Dátum revízie: -

Revízia: -

Strana 3 z 9

- po kontakte s pokožkou: Kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť omrzliny.
- po kontakte s očami: Omrzliny, poškodenie rohovky.
- po požití: Neočakávajú sa vzhľadom na balenie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Lekár rozhoduje o ďalšej liečbe po dôkladnom vyšetrení poraneného/postihnutého.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: Oxid uhličitý, prášok, voda rozprášený prúd vody, pena odolná voči alkoholu. Malý požiar vonku - nechajte plyn vyhorieť; vo vnútri - použite práškový hasiaci prístroj. Veľký požiar: izolujte zdroj plynu a používajte vodný sprej.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody - nebezpečenstvo rozšírenia požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Pri požiari vzniká hustý, čierny dym. Môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého, uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3 Rady pre požiarnikov: Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný odev. Samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev, iba ak je pravdepodobný osobný (blízky) kontakt s chemickou látkou. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru ochladzujte rozprášeným prúdom vody. Kontaminované hasivo nenechajte vniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Produkt je mimoriadne horľavý. Tvorí výbušné zmesi so vzduchom. Výpary produktu sú ťažšie ako vzduch a zhromažďujú sa v nižšie položených miestach, kde hrozí riziko explózie zmesi so vzduchom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov uvedených v oddieloch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál: Informácie nie sú k dispozícii.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Malý únik: nechajte plyn odpariť a dobre vyvetrajte. Veľké úniky: odstráňte zdroj plynu, pokiaľ je to možné. Dispergujte plyn vodnou hmlou alebo bezpečnostnou clonou. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Vid' oddiely 7, 8 a 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BUTÁNOVÝ PLYN DO ZAPAĽOVAČA

Dátum vydania: 16.03.2018

Dátum revízie: -

Revízia: -

Strana 4 z 9

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Zaistite dostatočné vetranie oblastí, kde sa produkt používa. Chráňte pred zdrojmi zapálenia – pri plnení nefajčite. Plyn môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci s horľavinami. Rešpektujte návod na použitie. Obaly neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladujte v tesne uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach, ktoré sú na to určené. Chráňte pred zdrojmi zapálenia, otvoreným plameňom, iskriacimi nástrojmi a priamym slnečným žiarením. Nefajčite. Chráňte pred deťmi. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi, krmivami.
- Obsah: 300 ml
Druh obalu: aerosólová nádobka
Skladovacia teplota: <50 °C
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Identifikované použitia pre tento produkt sú uvedené v pododdieli 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.
- Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č.2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov, pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.
- 8.2 Kontroly expozície:**
- 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Zabráňte kontaktu skvapalneného plynu s kožou a očami. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To je možné dosiahnuť miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak nie je možné dodržať NPEL, musí byť používaná vhodná ochrana dýchacieho ústrojenstva.
- 8.2.2 Osobné ochranné prostriedky:**
- Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred opätovným použitím vyperte.
- 8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare v prípade rizika vniknutia do očí a podľa charakteru práce (podľa STN EN 166).
- 8.2.2.2 Ochrana kože:
- Ochrana rúk: Používajte ochranné rukavice odolné voči produktu z neoprénového alebo nitrilového kaučuku. Rukavice by mali byť pružné pri teplote, ktorá je pod atmosférickou teplotou varu plynu. Môže byť potrebné zvýšiť frekvenciu výmeny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BUTÁNOVÝ PLYN DO ZAPAĽOVAČA

Dátum vydania: 16.03.2018

Dátum revízie: -

Revízia: -

Strana 5 z 9

rukavíc, pokiaľ dôjde k ich ponoreniu alebo dlhšiemu kontaktu s produktom (podľa STN EN 374). Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti rukavíc. Produkt je zmes, je preto potrebné urobiť skúšku nepriepustnosti rukavíc. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte vhodné ochranné krémy na časti pokožky prichádzajúce do priameho kontaktu so zmesou. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu rukavíc.

Iné: Ochranný odev nie je potrebný pri odporúčanom používaní. Pri kontaminácii pokožky ju dôkladne umyte.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Pri normálnom a odporúčanom používaní sa nevyžaduje. Ak je koncentrácia kyslíka nižšia ako 17 % alebo maximálna koncentrácia plynu vo vzduchu je viac ako 1 %, použite nezávislý dýchací prístroj.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Produkt predstavuje mimoriadne horľavý aerosól.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď pododdiel 6.2. Uniknutý plyn sa rýchlo vyparuje a nespôsobuje kontamináciu životného prostredia.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: Skvapalnený plyn – bezfarebný (pri 20 °C).

Zápach: Charakteristický, slabý.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nie sú k dispozícii.

pH: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota topenia/tuhnutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: (mínus) – 42 až 0 °C.

Teplota vzplanutia: (mínus) – 42 °C.

Rýchlosť odparovania: Údaje nie sú k dispozícii.

Horľavosť (tuhá látka, plyn): Mimoriadne horľavý aerosól.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: dolné medze výbušnosti: 1,5 %
horné medze výbušnosti: 10,9 %

Tlak pár: 1200 - 7500 hPa (pri 20 °C).

Hustota pár: Údaje nie sú k dispozícii.

Relatívna hustota: 0,5 - 0,58 g/cm³

Rozpustnosť (rozpustnosti): vo vode: < 0,1 g/l

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota samovznietenia: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota rozkladu: Údaje nie sú k dispozícii.

Viskozita: < 20,5 mm²/s

Výbušné vlastnosti: Produkt tvorí výbušné zmesi so vzduchom.

Oxidačné vlastnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BUTÁNOVÝ PLYN DO ZAPAĽOVAČA

Dátum vydania: 16.03.2018
Dátum revízie: -
Revízia: -
Strana 6 z 9

9.2 Iné informácie: Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita:** Reaguje so silnými oxidačnými činidlami. Môže tvoriť výbušné zmesi pár so vzduchom.
- 10.2 Chemická stabilita:** Pri odporúčanom spôsobe použitia a skladovania je produkt chemicky stabilný.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Plyn tvorí výbušné zmesi so vzduchom.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Teploty nad 50 °C, zdroje zdroje ohňa a zapálenia, priame slnečné žiarenie, elektrostatický náboj.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:** Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách, pri požari, tepelnom rozklade vznikajú nebezpečné produkty rozkladu, ako napr. oxidy uhlíka, dym.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

- a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- b) poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
- j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

Ďalšie informácie: Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje. Informácie o akútnych a / alebo oneskorených účinkoch expozície boli získané na základe informácií o klasifikácii produktu a / alebo toxikologických štúdiách, ako aj na skúsenostiach a vedomostiach výrobcu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BUTÁNOVÝ PLYN DO ZAPAĽOVAČA

Dátum vydania: 16.03.2018
Dátum revízie: -
Revízia: -
Strana 7 z 9

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita:** Nie sú k dispozícii ekologické informácie o zmesi. Na základe dostupných informácií zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.
- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Veľmi rýchlo sa oxiduje na vzduchu (fotochemická reakcia).
- 12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neakumuluje sa v životnom prostredí.
- 12.4 Mobilita v pôde:** Produkt sa veľmi rýchlo odparí z pôdy, vody a rozptýli sa vo vzduchu.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Produkt nemá žiadny vplyv na globálne otepľovanie alebo poškodzovanie ozónovej vrstvy.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

16 05 00 *PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE*

Kód odpadu - obal:

15 01 04 *obaly z kovu O*

„O - ostatné odpady“

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý produkt a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a odovzdajte na odstránenie osobe oprávnenej na zneškodnenie odpadu (autorizovanej spoločnosti), ktorá má autorizáciu na túto činnosť. Nepoužitý produkt nevyliievajte do kanalizácie. Prázdne obaly odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN:** 1950
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** AEROSÓLY, horľavé
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 2
- 14.4 Obalová skupina:** Neuvádza sa.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Odkaz v oddieloch 4 až 8. Noste vhodný odev, rukavice, ochranu očí a tváre, vid' oddiel 8. Vylúčte zdroje zapálenia, priame slnečné žiarenie, statickú elektrinu, teploty nad 50 °C.
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nevzťahuje sa.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BUTÁNOVÝ PLYN DO ZAPAĽOVAČA

Dátum vydania: 16.03.2018
Dátum revízie: -
Revízia: -
Strana 8 z 9

Ďalšie informácie:

Klasifikačný kód: 5F

IMDG:

EMS: F-D, S-U

MFAG: 620

Námorná kontaminácia: Nie.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplný text viet označených písmenom H, ktoré sú uvedené v oddieloch 2 a 3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Látka/zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než pre ktorý je určená (viď. oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia látky/zmesi sa nachádzajú mimo kontrolu dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov zmesi poskytnutej spoločnosťou Z - TRADE s.r.o.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]: Zmes bola klasifikovaná ako Aerosol 1, H222, H229 na základe fyzikálneho stavu zmesi.

Zmeny pri revízií: -

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

Aerosol - aerosól

Flam. Gas - horľavý plyn

IMDG - Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



BUTÁNOVÝ PLYN DO ZAPAĽOVAČA

Dátum vydania: 16.03.2018

Dátum revízie: -

Revízia: -

Strana 9 z 9

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

PBT - perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky

Press. Gas - plyny pod tlakom

vPvB - veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky