

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 1/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmes**

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1 Identifikátor produktu: BUTÁN A ZMESI
SUPER BUTÁN,
BUTAN - PROPAN zmes**

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

Identifikované použitie zmesi: palivo - skvapalnený plyn v nádobe prispôsobenej platným normám.

Typ nádoby	Obsah plynu			
	Bután	Super bután	Zmes bután-propán/účinná	Zmes vysoko / extrémne účinná
Plynová fľaša				
Campingaz 901 -904 -907	X			
Kartuše				
Campingaz GT 106 (90 g)		X		
Campingaz C206 (190 g)	X	X		
Campingaz CV206 (190 g)		X		
Coleman C190 (190 g)		X		
Coleman C190 GLS (190 g)		X		
Campingaz C206GLS	X	X		
Campingaz CT200		X		
Coleman C100 (97 g)			X	
Coleman C250 (220 g)			X	
Coleman C500 (440 g)			X	
Campingaz CV270 (230 g)	X	X		
Campingaz CV270 Plus (230 g)	X	X		
Campingaz Theophilos (240 g)	X			
Campingaz CV300 Plus (240g)		X		
Campingaz CV360 (52 g)	X			
Campingaz CV470 (450 g)	X	X		
Campingaz CV470 Plus (450 g)	X	X		
Campingaz CG1750 (170 g)			X	
Campingaz CG3500 (350 g)			X	
Campingaz CP250 (250 g)	X			
Campingaz CP250 & CP250 SP (220 g)	X			
Campingaz El Greco CV470 (450g)	X			
Campingaz El Greco CV470 plus (450g)	X			
Taymar-Campingaz T 1750 (170 g)			X	
Taymar-Campingaz T 3500 (350 g)			X	
Taymar-Campingaz RF 80 (185 g)	X			
Taymar-Campingaz RF 89 (277 g)	X			
Taymar-Campingaz RF 90 (350 g)	X			
Instaflam 190 (190g)	X			
Instaflam 190 GLS (190g)	X			
Flama 190 (190 g)	X			
Campingaz CG1750 HY (170 g)				X
Campingaz CG3500 HY (350 g)				X
Campingaz CG3500 GA (350 g)			X	
Coleman C300 Performance (240g)			X	
Coleman C100 Extreme (97 g)				X
Coleman C300 Extreme (230g)				X
Coleman C500 Performance (240g)			X	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 2/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmesi**

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: CAMPING GAZ CS s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Českomoravská 2408/1a, 18000 Praha 9 – Libeň, Česká republika

Kontakty: telefón: +(420)284686711, fax: +(420)284686769, e-mail: obchod@campingaz.cz

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov v slovenskom jazyku: jitka.krystufkova@volny.cz

Dodávateľ originálne verzie karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: APPLICATION DES GAS

Miesto podnikania alebo sídlo: Route de Brignais,
69563 ST GENIS LAVAL FRANCE

Kontakty: telefón: +33 (0) 478 86 88 94, fax: +33 (0) 478 86 88 84

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@coleman.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

telefón: +421 2 54 652307, fax: +421 254 774 605, mobil: +421 911 166 066

e-mail: ntic@ntic.sk

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

(Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP))

Flam Gas 1; horľavé plyny kategória 1; H220 Mimoriadne horľavý plyn

Ďalšie informácie o nebezpečnosti: žiadne

2.2 Prvky označovania

(Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP))

Piktogram(y):



GHS02

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H220 Mimoriadne horľavý plyn

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/horúcich povrchov/iskier/otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčiť.

P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.

P381 Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 3/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmesi**

2.3 Iná nebezpečnosť

Bután a jeho zmesi sú vyrábané, skladované, prepravované a distribuované pod tlakom v skvapalnenej podobe. Za normálnych podmienok zotrúvajú v utesnených systémoch do doby, než sú využité spaľovaním a preto sa s nimi nikdy nezachádza priamo.

Je veľmi dôležité mať tieto plyny neustále v utesnenom stave. Sú odporúčané preventívne opatrenia na zabránenie náhodného vypúšťania týchto plynov do atmosféry, to je uniknutie a postupu pri takejto situácii.

Fyzikálne a chemické vlastnosti: **extrémna horľavosť**

Keďže plyn je ťažší ako vzduch, má tendenciu sa v prípade presakovania hromadiť na najnižšej možnej úrovni. Intenzívne zahriatie nádoby môže spôsobiť jej porušenie a unikaniu produktu; zapálenie pár môže vyvolať okamžité vznietenie či explóziu.

Zdravotné riziká: **v plynnom stave** vdychovanie vysoko koncentrovaných pár môže spôsobiť ospalosť, intoxikáciu, narkózu a extrémnych prípadoch až bezvedomie v dôsledku zriedenia kyslíka.

V kvapalnom stave, môže hlavne v prípade postriekania spôsobiť omrzliny.

Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2 Zmesi

Chemická charakteristika: zmes uhľovodíkov obsahujúca najmä butány, butény, propán a odorizovaný propán merkaptány.

Obsah nebezpečných zložiek:

Chemické označenie	Obsah (hmot. %)	Identifikačné čísla
Uhľovodíky, bohaté na C3- 4, ropný destilát; Refinérsky plyn	100	CAS: 68512-91-4 ES: 270-990-9 Indexové číslo: 649-083-00-0 Registračné číslo REACH ^[2] : nie je
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Flam Gas 1; horľavé plyny kategória 1; H220 Mimoriadne horľavý plyn ^[1]		

Vysvetlivky:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostných percentách

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemických látok, ktoré sú na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)

[1] látka nie je klasifikovaná ako karcinogénna kategória 1B ani mutagénna kategórie 1B, možno preukázať, že obsahuje menej ako 0,1% hmotnosti buta-1,3-diénu (ES číslo: 203-450-8). Podľa nariadenia ES1272 / 2008 v znení nariadenia ES 790/2009.

[2] vyňaté z predregistrácie a registrácie podľa prílohy V (2) (7) (b) nariadenia ES 1907/2006 (REACH), v znení neskorších zmien

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 4/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmesi**

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri zdravotných problémoch alebo v prípade pochybností vyhľadať lekára a poskytnúť informácie z tejto KBÚ. Ak hrozí bezvedomie, uložiť do stabilizovanej polohy a zabezpečiť transport k lekárovi. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávať žiadne tekutiny. Kontaminované oblečenie a obuv okamžite vyzliecť a pred opakovaným použitím dôkladne vyčistiť.

4.1.1. Pre jednotlivé spôsoby expozície

Pri vdýchnutí: postihnutú osobu prepraviť z miesta nebezpečenstva. Umožniť prísun čerstvého vzduchu, ponechať v pokojovej pozícii. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dychu ihneď zaviesť umelé dýchanie. Ihneď privolať lekára.

Príznaky nadýchaní sa zmesi: bolesť hlavy, malátnosť, pocity dýchavičnosti, narkotické účinky až strata vedomia.

Pri styku s pokožkou: pokiaľ možno, odstrániť postriekaný odev (prípadne náušnice, náramky, hodinky), v prípade, že sa napr. odev lepí na kožu, nechajte ho. Pokožku opláchnite ihneď a dôkladne studenou vodou. Pokúste sa postihnuté oblasti kože pomaly zahriať. Pri rozsiahlom postihnutí ihneď privolajte lekára. Aj pri drobnejšom rozsahu postihnutia následne konzultujte s lekárom.

Pri zasiahnutí očí: okamžite oči vyplachovať prúdom vody po dobu najmenej 10 minút. Zabezpečiť vhodné prekrytie očí. Vyhľadať očného lekára.

Zapálené oblečenie: ihneď hasiť vodou.

Ďalšie podrobnosti o prvej pomoci, najmä vo vážnych prípadoch poškodení zdravia je potrebné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom:

Limbová 5, 833 05 Bratislava; telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

telefón: +421 2 54 652307, fax: +421 254 774 605, mobil: +421 911 166 066,

e-mail: ntic@ntic.sk

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vid' 2.3 a 4.1.1.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Postupujte podľa príznakov.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: prášok, oxid uhličitý, v určitých prípadoch vodná hmla alebo jemný vodný prúd. Možno je v určitých prípadoch aj hasenie ostrým vodným prúdom.

Nevhodné hasiace prostriedky: pena.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Možné ohrozenie splodinami horenia (oxidy uhlíka) - ich vdychovanie môže byť veľmi nebezpečné. Uvoľnené pary a splodiny viazať na vodnú hmlu.

Udržujte ostatné osoby v dostatočnej vzdialenosti!

Ochrana zásob: odstráňte z dosahu požiaru (bez vlastného ohrozenia) všetky horľavé materiály a LPG zásobníky. Ohrozené nádoby, ktoré sa nedajú odstrániť chladiť vodnou hmlou. Nehaste ostrým vodným prúdom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 5/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmesi**

Požiar zásobníkov: už horiaci nádrž, pripojenú k prístroju neotáčajte, nenakláňajte ani neobracajte dnom hore - hrozí zhoršenie problému - rozliatie tekutého plynu alebo pretrhnutiu zásobníka.

Pokúste sa uzavrieť ventil, chráňte si ruky a predlaktia navlhčenou látkou. Ak je to možné vynesť nádrž von z miestnosti. Nádrž neobracajte, nenakláňajte!

5.3 Rady pre požiarnikov

používať IPD (individuálny dýchací prístroj), nezávislý od okolitého vzduchu, ochranný oblek.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Plynné alebo tekuté unikanie: zabráňte kontaktu skvapalneného plynu s pokožkou. Nezdržujte sa v mraku pár (butánovej vzduchovej zmesi). Postavte sa za zdroj úniku.

V prípade únikov v uzavretej miestnosti: dôkladne vyvetrajte miestnosť. Vyhnite sa všetkým možným zdrojom vznietenia, vrátane elektrických vypínačov (zdroj iskry). Zaistite všetky otvory na úrovni zdroja úniku (ventilačné diery, odvodné hadice). Udržujte ostatné osoby v dostatočnej vzdialenosti. Zavolajte špecializovanú záchrannú pomoc.

Nádrž: pokiaľ nemôže byť úniku zabránené uzavretím ventilu, vynesť nádrž do vonkajšieho priestoru, aby ste zabránili možným dopadom a vyprázdniť ju na bezpečnom mieste, bez toho aby ste ju otáčali hore dnom.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

S obalom nakladajte vždy podľa pokynov v oddieli 13.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Vid' oddiel 6.1.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Oddiel 7 (bezpečné zaobchádzanie), oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 6/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmesi**

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Postupujte podľa návodu na použitie priloženém k zariadení a návodu na použitie popísanému na nádržiach. Vždy používajte dobre vetranú miestnosť, aby ste tak umožnili odvod pár a produktov spaľovania (CO, CO₂). Nefajčite.

Používajte výhradne schválené zariadenia (návod na použitie na nádržiach).

Vždy používajte nádrže vo vzpriamenej zvislej polohe.

Po každom použití nádrže uzavrite.

Odorizácia umožňuje detekovať prítomnosť plynu už pri 0,5% koncentrácii. Ak detekujete zápach plynu, pred použitím zariadenia nájdite miesto úniku plynu pomocou mydlovej vody. Nikdy nehládajte netesnosť s otvoreným ohňom.

Nikdy znovu nenapĺňajte prázdnu nádrž.

Neohrievajte nádrž.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

V závislosti na skladovanom množstve produktu a jeho povahe sa riadte platnými predpisy. V prípade skladovania veľkého množstva produktu závisí skladovanie na špecifických predpisoch.

Skladujte v dobre vetraných priestoroch v dostatočnej vzdialenosti od zdrojov tepla a vznietenia.

Nevystavujte nádrže teplotám nad 50 ° C.

Neskladujte pod úrovňou podlahy (napr. v suteréne). Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nízko položených bodov, kde by sa mohli akumulovať pary.

Neskladujte vo vozidle (hrozí ohrev slnečnými lúčmi).

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami a udržiavajte nádrže v dostatočnej vzdialenosti od horľavých materiálov.

Používajte výhradne nádrže a zásobníky určené pre bután a vyhovujúce platným predpisom.

V blízkosti nádrží používajte len neiskrivé náradie a elektrické zariadenia schválené podľa platných predpisov.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Palivo - LPG - skvapalnený plyn.

Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1): nie sú stanovené

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EU - III. zoznam limitných expozičných hodnôt):
obsiahnuté zložky nepodliehajú týmto smerniciam.

8.2 Kontroly expozície

Všetky práce na inštalácii butánu musia byť vykonávané špeciálne zaškoleným personálom a podľa schválených postupov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 7/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmesi**

Zisťovanie, meranie a kontrola hodnôt koncentrácií látok v ovzduší na pracovisku a následné zaradenie pracoviska podľa kategórii prác je povinnosťou každej fyzickej aj právnickej podnikajúcej osoby.

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana hlavy: používajte ochrannú prilbu ako pri prevádzke nakladaní a vykladaní zásob.

Ochrana očí: ochranné okuliare so bočným krytom / uzavreté okuliare / ochranný štít podľa EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

Ochrana rúk: vhodné ochranné rukavice odolné chladu.

Ochrana pokožky (celého tela): vhodný pracovný odev (antistatický, nehorľavý) a obuv.

Špecifikáciu ochranných pomôcok a monitorovací postup stanovenia látok v ovzduší na pracovisku stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: kvapalina v nádrži, plyn pri atmosférickom tlaku

Farba: v kvapalnom skupenstve: bez farby; v plynnom skupenstve: bez farby

Zápach: po merkaptánov, detekcia plynu už pri 0,5% koncentrácii plynu v ovzduší

	Bután	Super bután	Zmes bután- propán/ účinná	Zmes vysoko / extrémne účinná
Počiatkový bod varu (°C), pri tlaku 1 atm.	-3	-18	-23	-27
Relatívny tlak pár (bar) max. pri cca 15°C	2,05	2,32	2,69	3,45
Relatívny tlak pár (bar) max. pri cca 50°C	6,9	7,5	8,3	10
Hustota (kg.l ⁻¹) min. (tekutý pri 50°C)	0,525	0,513	0,500	0,482
Hustota plynu (pri cca 15°C a tlaku 1 atm.)	2,01	1,95	1,89	1,84

Bod vzplanutia: nižšia ako -50°C

Odparovanie butánu: 1 liter tekutého butánu, pri prechode do prostredia atmosférického tlaku vytvorí 230 litrov plynu

Limity horľavosti: dolný cca 1,5% obj. horný cca 8,8% obj.

Teplota samovznietenia: vyššia ako 400°C

Rozpustnosť: mierne rozpustný vo vode

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri vystavení teplu alebo zdrojom vzplanutia sa zapáli či exploduje

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilný za normálnych podmienok používania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri vystavení teplu alebo zdrojom vzplanutia sa zapáli či exploduje

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 8/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmesi**

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavovať všetkým zdrojom tepla, vrátane priameho slnečného svitu a zdrojom vzplanutia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty horenia zahŕňajú dusík, uhoľné pary a vodné pary. Pri nedokonalom spaľovaní sa uvoľňuje jedovatý oxid uhoľnatý.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes plynov (LPG) je normálnych podmienok držaná v nádrži kým nie je odstránená spálením. To znamená, že za normálnych podmienok nepredstavuje zmes plynov (LPG) toxikologické nebezpečenstvo.

Najväčším nebezpečenstvom je vzplanutie pár vo vzduchu po náhodnom úniku. Vdychovanie vysoko koncentrovaných pár môže spôsobiť malátnosť, ospalosť, narkotické stavy a v krajnom prípade bezvedomia.

Pri nedokonalom spaľovaní môže uvoľňujúci sa oxid uhoľnatý spôsobiť závraty, bolesti hlavy, stratu svalovej mobility, v krajnom prípade bezvedomia až smrť.

Klasifikácia zmesi bola vyhodnotená nariadenia ES 1272/2008 (CLP).

- a) Akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická
- b) Dráždivosť: zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá
- c) Žieravosť: zmes nie je klasifikovaná ako žieravá
- d) Senzibilizácia: nie sú udávané senzibilizačné účinky.
- e) Toxicita opakovanej dávky: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri opakovanej dávke
- f) Karcinogenita: nie sú udávané karcinogénne účinky.
- g) Mutagenita: nie sú udávané mutagénne účinky.
- h) Toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako toxická re reprodukciu
- ch) Aspiračná toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne toxická.

Oddiel 12: Ekologické informácie

Zmes plynov (LPG) pri atmosférickom tlaku a bežnej teplote, okamžite mení skupenstvo z kvapalného na plynné, vo vode je zmes plynov (LPG) iba slabo rozpustná, z týchto dôvodov nepredstavujú žiadne známe ekologické nebezpečenstvo. Plyn omylom vypustený do atmosféry sa rýchlo rozptýli a následne sa fotochemicky rozloží.

12.1 Toxicita: k dispozícii nie sú žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: k dispozícii nie sú žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.3 Bioakumulačný potenciál: k dispozícii nie sú žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.4 Mobilita v pôde: k dispozícii nie sú žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: neobsahuje takto identifikované látky.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: k dispozícii nie sú žiadne ďalšie relevantné informácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 9/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmesi**

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

V prípade produktov uvedených v tejto KBÚ je odpadom obal.

Obal typu plynová fľaša (materiál použitý pri výrobe - oceľ): znova naplniteľný (iba špeciálne školeným personálom, na mieste na to určenom).

Obal typu kartuše (materiály použité pri výrobe: CV 360, MAX 300 - hliník, ostatné kartuše - oceľový plech): prednostne odstraňujte ako separovaný odpad (odpad je tak odstraňovaný recykláciou), možné katalógové číslo odpadu: 20 01 40 Kovy. Separovaný odpad je možné odovzdať bezplatne v zberných dvoroch.

Kartuše je možné odstraňovať v rámci zmiešaného komunálneho odpadu (odpad je odstraňovaný spaľovaním).

Právne predpisy vzťahujúce sa na likvidáciu zmesi a obalu:

zákon č. 223/2001 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov. Vyhláška č. 284/2001 Z.z., katalog odpadov, ve znení neskorších predpisov .

Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN	ADR/ RID; ADN/ ADN R	IMDG	ICAO - IATA
14.2 Správne expedičné označenie OSN	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu/ bezpečnostná značka	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy
14.4 Obalová skupina	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy
14.6 Iné informácie	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy	viď. rozpis nižšie pre jednotlivé prepravy

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC – nevzťahuje sa

Pozemná preprava ADR/RID:

Typ obalu	UN číslo	Pomenovanie a opis veci	trieda	obalová skupina	bezpečnostná značka	klasifikačný kód	identifikačné číslo nebezpečnosti
plynová fľaša	1965	ZMES UHLŔOVODÍKOVÉHO PLYNU, KVAPALNÁ, I. N. (LPG)	2	-	2.1	2F	23
kartuše	2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2	-	2.1	5F	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 10/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmesi**

Námorná preprava IMDG:

Typ obalu	UN číslo	Pomenovanie a opis veci	trieda	obalová skupina	bezpečnostná značka	EMS	GSMU	marine pollutant
plynová fľaša	1965	ZMES UHLÍKOVODÍKOVÉHO PLYNU, KVAPALNÁ, I. N. (LPG)	2.1	-	2.1	2F	23	-
kartuše	2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2.1	-	2.1	5F	-	-

Letecká preprava ICAO:

Typ obalu	UN číslo	Pomenovanie a opis veci	trieda	obalová skupina	bezpečnostná značka	osobné lietadlo	nákladné lietadlo
plynová fľaša	1965	ZMES UHLÍKOVODÍKOVÉHO PLYNU, KVAPALNÁ, I. N. (LPG)	2.1	-	2.1	obmedz.	obmedz.
kartuše	2037	NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY) bez vypúšťacieho zariadenia, jednorazové	2.1	-	2.1	obmedz.	obmedz.

Predpisy OSN:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN). Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

Oddiel 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Klasifikácia zložiek zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Karta bezpečnostných údajov:

podľa nariadenia (EÚ) č. 2015/830, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Označenie zmesi: podľa nariadenia ES 1272/2008 a Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

(Označenie môže byť na obale bez kódových skratiek)

Ďalšie právne predpisy využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo prevedené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien

Dátum zostavenia: 11. 03. 2016 (prvé vydanie)

Dátum revízie: žiadna nevytvorená

Dátum poslednej revízie originálneho dokumentu: 29. 07. 2015 (v.8)

Strana: 11/11

Obchodný názov výrobku: **Bután a zmesi**

Oddiel 16: Iné informácie

16.1 Významy skratiek použitých v KBÚ

cca	približne
LPG	Liquefied Petroleum Gas (skvapalnený ropný plyn)
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 (C = classification = klasifikácia; L = labelling = značenie; P = packaging = balenie)
REACH	nařízení ES 1907/2006 (R egistration = registrácia; E valuation = (vy) hodnotenie; A uthorisation = autorizácia; R estriction = obmedzenie, príp. zákaz; C hemicals = chemikálií)
DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PBT	látko perzistentná, bioakumulujúci sa a toxická zároveň
vPvB	látko vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúci sa

16.2 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Školenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanovenom národným predpisom.

16.3 Informácie o revíziách KBÚ

Žiadna revízia nebola dosiaľ vykonaná

16.4 Dodatočné informácie

Všetky informácie vedúce k zostaveniu KBÚ boli získané od výrobcu a z odbornej literatúry. Originálna KBÚ slúži ako hlavný podklad a je archivovaná. Ďalej boli v jednotlivých oddieloch využité zákony a nariadenia, ktoré sa majú vzťah alebo môžu mať vzťah k danej zmesi.

Údaje v KBÚ sa opierajú o súčasný stav vedomostí a skúseností. KBÚ opisuje zmes z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia. Údaje neznamenaajú záruku vlastností.

Osoby, ktoré nakladajú so zmesou majú zodpovednosť za bezpečnú manipuláciu a používanie zmesi v súlade s platnými predpismi. Používajte len na účely a so zariadeniami zobrazenými na nádržiach. Pred použitím tohto produktu alebo nového zariadenia si starostlivo prečítajte pokyny zobrazené na nádrži či na zariadení, aby ste zistili ich vzájomnú kompatibilitu a bezpečnostné pravidlá.