



BUTÁN A SMĚSY

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze:12.0

verze Datum:06/04/2020

Jazyk:CS

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma produktu	:	látká.
Obchodní název	:	BUTÁN A SMĚSY
	:	Butan, Butan Propan, Směs Butan-propan, Výkon, Extrémní, Hyperformance.
Skupina produktů	:	Komerční produkt.
Prezentace/balení	:	Kontejnery odpovídají stávajícím předpisům.

Druh kontejnerů	Obsahoval plyn			
	Butane	Butan propan	Směs Butan-propan / Výkon	Hyperformance / Extrémní
NÁDRŽE				
Campingaz 901 -904 -907	X			
PLYNOVÉ KAZETY				
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			
Campingaz C206GLS Super		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 (52g)	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			
Instafiam 190 (190g)	X			
Instafiam 190 GLS (190g)	X			
Flama 190 (190g)	X			

Campingaz CG1750 HY (170 g)				X
Campingaz CG3500 HY (350 g)				X
Campingaz CG3500 GA (350 g)			X	
Coleman C100 Performance (97 g)			X	
Coleman C300 Performance (240 g)			X	
Coleman C100 Extreme (97 g)				X
Coleman C100 Extreme 2.0 (100 g)				X
Coleman C300 Extreme (230g)				X
Coleman C500 Performance (440g)			X	

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití : Určeno pro širokou veřejnost. Hlavní kategorie použití: spotřebitelské použití, profesionální použití. Použití látky/směsi: KVAPALNÝ OLEJOVÝ PLYN. Funkce nebo kategorie použití: Palivo.

Použit doporučení proti : Nejsou k dispozici žádné další informace.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel : Jméno: APPLICATION DES GAZ / CAMPINGAZ
 Ulice: 219, Route de Brignais
 PSČ/Město: 69563 ST GENIS LAVAL
 Země: Francie
 Telefon: + 33 (0) 4 78 86 88 94
 Fax: + 33 (0) 4 78 86 88 84
 Webová stránka: www.campingaz.com
 Email: info@coleman.eu/infobnl@coleman.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Česká republika: +420 224 919 293/+420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace	H-věty
 Flam. Plyn 1	H220 Extrémně hořlavý plyn.

2.2. Prvky označení

Značení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Symboly nebezpečí	
Signální slovo	Varování
Identifikátory produktu	-
Prohlášení o nebezpečnosti	H220 - Extrémně hořlavý plyn.
Doplňující informace o nebezpečnosti (EU)	-
Pokyny pro bezpečné zacházení - Všeobecné	P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence	P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Odpověď	P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Skladování	P381 - V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
Pokyny pro bezpečné zacházení - Likvidace	P403 - Skladujte na dobře větraném místě.
	-

2.3. Další nebezpečnost

Butan a jeho směsi se vyrábějí, skladují, přepravují a distribuují pod tlakem v zkapalněné formě. Za normálních podmínek nejsou nikdy vystaveny přímému zacházení, protože jsou uzavřeny bez přerušení v uzavřených systémech až do konečného zničení spalováním (použití). Opatření, která je

třeba učinit, jsou především k udržení izolace. Jsou však uvedena určitá konkrétní opatření, která zabraňují náhodnému odvětrání způsobenému možným únikem nebo se s ním vypořádávají.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky	:	Fyzikálně-chemické vlastnosti: Extrémně hořlavý. V případě netěsnosti se plyn těžší než vzduch shromažďuje ve spodních částech, není-li ventilace. Intenzivní zahřívání kontejneru může vést k jeho prasknutí a k rozšíření produktu; zapálení par může způsobit deflagraci nebo výbuch.
Nepříznivé účinky na lidské zdraví a příznaky	:	Nebezpečí pro člověka: V plynném stavu: Vdechování par při vysoké koncentraci může způsobit ospalost, intoxikaci, narkózu a v extrémních případech kómatu v důsledku vyčerpání kyslíku (anestetický účinek a dusivý). Kapalina: Hoří z chladu, zejména v případě projekce.
Nepříznivé účinky na životní prostředí	:	Za normálních podmínek není známo žádné nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Látka:	C (%)	Klasifikace	Specifické koncentrační limity	Poznámka
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate CAS N °:68512-91-4 ES č.:270-990-9 IDX N °:649-083-00-0 Číslo REACH: osvobozeno od registrační povinnosti	C=100.0%	H220: Extrémně hořlavý plyn.	-	-

3.2. Směsi

není k dispozici

3.3. Poznámka

Seznam je uveden v příloze IV/V nařízení REACH, osvobozen od registrace. Uhlovodíkové směsi složené převážně z butanů, butenů, propanu a propenu, odorizované merkaptanem. Poznámka K: Klasifikace jako karcinogenní nebo mutagenní nemusí platit, pokud lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% m/m 1,3-butadienu (EINECS č. 203-450-8). Pokud látka není klasifikována jako karcinogenní nebo mutagenní, měly by se použít alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P210-P403. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé komplexní látky na bázi ropy uvedené v části 3. Poznámka U (tabulka 3): Při uvádění na trh musí být plyny klasifikovány jako „stlačený plyn“ v jedné z těchto skupin: „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „chlazený zkapalněný plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“. Přiřazení ke skupině závisí na fyzickém stavu, ve kterém je plyn balen, a proto musí být prováděno případ od případu. Texty H-vět: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné informace	:	Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře/lékaře, pokud se necítíte dobře.
Po vdechnutí	:	Přepravte osobu ven a udržte ji v poloze, kde může pohodlně dýchat. Poruchy dýchacího systému: konzultujte s lékařem/lékařskou službou. V případě potřeby podejte kyslík nebo umělé dýchání.
Při styku s kůží	:	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Opláchněte kůži velkým množstvím vody nebo se osprchujte. V případě omrzliny postříkejte vodou alespoň 15 minut. Naneste sterilní obvaz. Vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud se oblečení přilepí na kůži, neodstraňujte je. Odstraňte kontaminovaný oděv, omyjte kůži velkým množstvím vody nebo sprchy (po dobu 15 minut), a pokud je to nutné, vyhledejte lékaře. Omyjte pokožku velkým množstvím vody.
Při zasažení očí	:	První pomoc po kontaktu s očima PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Odstraňte kontaktní čočky, pokud je oběť nosí a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte v oplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Jako preventivní opatření vypláchněte oči vodou.
Po požití	:	Požítí je nepravděpodobné. Pokud se necítíte dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost nebo závratě. Při nízkých koncentracích může mít narkotické účinky. Příznaky mohou zahrnovat závratě, bolesti hlavy, nevolnost a ztrátu koordinace. Příznaky/účinky po kontaktu s kůží: Styk se zkapalněným plynem způsobuje omrzliny.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

U utajovaných zařízení na ochranu životního prostředí (ICPE) je nutné dodržovat příslušná ustanovení uvedená v textech o utajovaných zařízeních.

Vhodná hasiva	:	Oxid uhličitý. Vodní postřik. Suchý prášek.
Nevhodná hasiva	:	Lepit vodu. Nevhodná hasiva: Nepoužívejte pěnu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Mimořádně hořlavý plyn. Nebezpečí výbuchu: Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřátí může explodovat. Nebezpečné produkty rozkladu v případě požáru: Při nedokonalém spalování vznikají zejména toxické oxidy uhelnatého (CO), jejichž inhalace je nebezpečná. Za určitých podmínek může intenzivní náhodné zahřátí (například v případě požáru) butanového kontejneru vést k prasknutí a rozptýlení produktu, jehož vznícení může vést k explozi.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření při požáru: Evakuujte oblast. Pokyny pro hašení požáru: Pokuste se zastavit únik bez rizika. Pokud je to bezpečné, odstraňte všechny zdroje zapálení. Unikající zapálený plyn: Nevhazujte, pokud nelze bezpečně zastavit únik. Ochrana v případě požáru: Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení. Samostatný dýchací přístroj. Ochrana celého těla. Další informace: Plyn nebo pára těžší než vzduch. Může se hromadit v uzavřených oblastech, zejména na nízkých místech a suterénech. Od začátku požáru odstraňte hořlavé materiály a odkryté nádoby na LPG. Nevycházejte nádoby masivně ochlazujte postřikem vodou. Nepoužívejte lepidlo vodu na nádrže, pokud byly zahřáté. Pokud se nádoba připojená k uživatelskému zařízení vznítí, nevyhazujte ji ani ji nepřevrhnete, což by ještě více prohloubilo nebezpečí (odtok kapalného plynu, prasknutí nádoby atd.). Nikdy nezapalujte nádrž, protože butan by pak hořel v kapalné fázi. Držte lidi pryč. Pokuste se uzavřít kohoutek a přitom se chránit, zejména ruce a předloktí, nebo uhasit plamen, pouze pokud jste si jisti, že kohoutek můžete zavřít. Ochrana reagujících osob Chraňte personál protipožární oděvem, vodními závěsy nebo nehořlavými clonami.

5.4. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření: Vyvarujte se všech zdrojů zapálení. Nepotřebný personál držte dál. Evakuujte oblast. Izolujte před ohněm, pokud je to možné, bez zbytečných rizik. Vyvarujte se kontaktu s kůží a očima. Plyn nebo pára těžší než vzduch. Může se hromadit v uzavřených oblastech, zejména na nízkých místech a suterénech. Zůstaňte vzpřímeně a daleko od zdroje. Těžké páry! Zavřete všechny nízké otvory v okolí (větrací otvory, průlezy atd.). Udržujte hořlavé materiály mimo dosah a pokud možno odkryté nádoby na LPG. Zavřete všechny nízké otvory v okolí (větrací otvory, odtoky). Zavolejte odbornou pomoc. Únik na nádobě: Pokud nelze únik zastavit provozem kohoutku spotřebiče, evakuujte unikající nádobu bez nárazu, zvenčí ji umístěte na bezpečné místo bez jejího rozlití.

Pro běžný personál

Postupy pro případ nouze: Rozlitý prostor větrejte. Evakuujte oblast. Vyvarujte se kontaktu s kůží. Žádné otevřené plameny, žádné jiskry a kouření.

Pro pohotovostní personál

Ochranné prostředky: Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení. Pokud je to možné, vypněte zdroj paliva a nechte spalování samo zastavit. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice a osobní ochrana“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro úklid

Postupy čištění: LPG nepředstavují žádné známé nebezpečí pro životní prostředí kvůli jejich okamžitému odpařování a velmi nízké rozpustnosti ve vodě. Plyn náhodně uvolněný do atmosféry rychle zředí a podléhá fotochemickému rozkladu

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

6.5. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracovní stanice. Používejte osobní ochranné prostředky. Nemanipulujte, dokud nebyla přečtena a pochopena všechna bezpečnostní opatření. Dodržujte bezpečnostní pokyny. Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je uzavřené. Používejte stojící láhve. Nikdy je nepoužívejte nakloněné o více než 45 °. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a všemi dalšími zdroji zapálení. Nekuřte. Pokud je to bezpečné, odstraňte všechny zdroje zapálení. Vyvarujte se hromadění elektrostatických nábojů. Jakýkoli převod, nakládku nebo vykládku vozidla musí provádět pouze personál vyškolený pro tento účel a v souladu s příslušnými postupy. Dodržujte pokyny na obalech. Používejte pouze v dobře větraných místnostech, abyste umožnili odvádění kouře a zbytků po spalování (CO, CO₂). Používejte pouze s příslušnými zařízeními uvedenými na nádobách. Nádoby používejte vždy svisle, aby nedošlo k vniknutí kapalné fáze do zařízení určených pro plynou fázi. V případě diskontinuálního použití uzavřete po použití uzávěr kohoutu. Charakteristický zápach umožňuje detekovat plyn z koncentrace 0,5% ve vzduchu. Jakmile se objeví charakteristický zápach, vyhledejte netěsnost mýdlovou vodou nebo vhodnými produkty. Nikdy nehledejte únik s plamenem. Nikdy se nepokoušejte naplnit prázdný kontejner. Nádoby neohřívejte. Používejte pouze regulátory butanu odpovídající tlaku nastavenému ovládacími zařízeními. Nikdy nesvařujte na butanovém kontejneru. Nikdy neohřívejte nádobu nebo potrubí obsahující plyn otevřeným plamenem.

Pokyny pro obecnou hygienu na pracovišti

Při manipulaci s tímto produktem nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si umyjte ruce.

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

Technická opatření a podmínky skladování

Technická opatření: Dodržujte platné předpisy. Dodržujte správné postupy uzemnění, abyste zabránili statické elektřině.

Butan skladujte v souladu s příslušnými předpisy v závislosti na povaze a uskladněném množství. Pokud je skladování důležité, může spadat pod předpisy pro klasifikovaná zařízení na ochranu životního prostředí (ICPE) a musí být prohlášeno nebo schváleno. Poté je nezbytné dodržovat příslušná ustanovení uvedená v textech o utajovaných instalacích.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Podmínky skladování: Chraňte před slunečním zářením. Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte na dobře větraném místě. Chraňte se. Skladujte na dobře větraném místě, mimo zdroje tepla nebo vznícení. Nevystavujte kontejnery teplotě vyšší než 50 ° C. Neskladujte pod úrovní terénu (například sklep nebo sklep). Skladujte mimo nízká místa, kde se mohou hromadit páry. Neuchovávejte kontejnery ve vozidle (topení na slunci). Vyvarujte se kontaktu se silnými oxidačními činidly a blízkostí jiných hořlavých materiálů. Používejte pouze nádoby a nádrže určené pro butan a v souladu s předpisy. V prostředí s nebezpečím výbuchu používejte vhodné elektrické vybavení (bezpečné proti výbuchu, vnitřní bezpečnost atd.).

Pokyny pro společné skladování

Neslučitelné produkty: Silná oxidační činidla.

Nekompatibilní materiály: hořlavé materiály.

Další informace o skladovacích podmínkách

Skladovací teplota: <50 ° C

Teplo a zdroje zapálení: Chraňte před otevřeným plamenem, horkými povrchy a zdroji zapálení.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

není k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Veškeré práce na instalacích butanu musí provádět vyškolený personál a musí dodržovat bezpečnostní pravidla a pracovní postupy.

Limitní hodnoty expozice: Francouzské profesionální průměrné limitní hodnoty expozice (VME) pro butan: VME = 800 ppm nebo 1900 mg/m³.

není k dispozici

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly: Žádné otevřené plameny, žádné jiskry a zákaz kouření. Zajistěte dobré větrání pracovní stanice.

Osobní ochranné prostředky



Ochrana očí/obličeje

:

Ochranné brýle s bočními štíty nebo obličejovým štítem v případě nebezpečí promítání. Dobře nastavitelné brýle.

Ochrana kůže	:	Ochranné oděvy - výběr materiálu: Přilba pro zásah při skladování nebo nakládce nebo vykládce. Antistatický ochranný oblek proti vzplanutí. Ochrana rukou: Výběr vhodné rukavice nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od jednoho výrobce k druhému. Penetrační čas se stanoví u výrobce rukavic. ochranné rukavice proti chladu (například kůže). Ochrana těla: Ochrana kůže a těla: Ochrana těla: Noste oheň/plamen/nehořlavý oděv. antistatická bezpečnostní obuv.
Ochrana dýchacích cest	:	Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Kontrola expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

8.3. Dodatečné informace

Plyn pod tlakem mohou manipulovat pouze osoby s odpovídajícími zkušenostmi a výcvikem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Plyn
Colour:	Bezbarvý
zápach:	Charakteristika.
prahová hodnota zápachu:	Produkt Je Upraven Tak, Aby Vydával Charakteristický Zápach
pH:	není k dispozici
bod tání/bod tuhnutí:	není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-27 až -3 ° C 1 atm
bod vzplanutí:	<-50° C
rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost:	Hořlavost (pevná látka, Plyn): Extrémně Hořlavý Plyn.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
tlak páry:	Tlak Páry: 2,05 Až 3,45 Bar 15 ° C; Tlak Páry Při 50 ° C: 6,9 - 10 Bar
hustota páry:	není k dispozici
relativní hustota:	Relativní Hustota Plynu: 1,8 - 2,01 T = 15 ° C - P = 1 Bar
rozpuštnost:	Mírně Rozpuštný Ve Vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log KOC):	není k dispozici
teplota samovznícení:	>400° C
teplota rozkladu:	není k dispozici
viskozita:	není k dispozici
výbušné vlastnosti:	není k dispozici
oxidační vlastnosti:	není k dispozici

	Butane	Super butane	Směs Butan - propan/ Výkon	Hyperformance / Extrémní
Vaří do 1 atm. cca.	-3°C	-18°C	-23°C	-27°C
Relativní tlak par (bar) max. při 15 ° C cca	2,05	2.32	2.69	3.45
Relativní tlak par (bar) max. při 50 ° C cca	6.9	7.5	8.3	10
Hustota (kapalina při 50 ° C) kg / l min.	0.525	0.513	0.500	0.482
Hustota (T ° = 15 ° C, P = 1 atm) cca.	2.01	1.95	1.89	1.84

9.2. Další bezpečnostní informace

Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1): Nejsou k dispozici žádné údaje. Butan: 1 litry kapalného butanu při atmosférickém tlaku vytváří objem páry přibližně 230 litry. Hustota: 0,482 - 0,525 kg/l 50 ° C. Dolní mez výbušnosti (LEL): 1,5 obj.%. Horní mez výbušnosti (LSE): 8,8 obj.%.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý plyn.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití není známa žádná nebezpečná reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyvarujte se kontaktu s horkými povrchy. Teplo. Žádné plameny, žádné jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Hořlavé materiály. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu. Mezi produkty spalování patří vodní pára a oxid uhličitý, při špatném spalování se uvolňuje oxid uhelnatý (toxický).

10.7. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Akutní orální toxicita

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.2. Akutní toxicita pokožky

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.3. Akutní inhalační toxicita

Data pro směsi

Druhy	:	není k dispozici
Pohlaví	:	není k dispozici
Pokyny	:	není k dispozici
Cesta podání	:	není k dispozici
Doba expozice/hodnota	:	není k dispozici
Doba expozice/jednotka	:	není k dispozici

Subendpoint	Výsledky/Pohlaví	Provozovatel	Hodnota	Jednotka
-	-	-	-	-

Závěr : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).
Vdechováním výparů s vysokou koncentrací hrozí ospalost, opilost, narkóza a v extrémním případě kóma.

Látky

není k dispozici

11.4. Žíravost pro kůži

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.5. Poškození očí

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.6. Senzibilizace kůže

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.7. STOT RE

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.8. STOT SE

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.9. STOT RE

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.10. Karcinogenita

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.11. Reprodukční a vývojová toxicita

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.12. Genotoxicita

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.13. In vitro genotoxicity

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

11.14. Senzibilizace dýchacích cest

Data pro směsi

není k dispozici

Látky

není k dispozici

Dodatečné informace

Akutní toxicita: Nelze použít. LPG je obsažen v uzavřených nádobách až do jejich zničení spalováním, nebezpečí existuje pouze v případě náhodného úniku, přičemž dominantním rizikem je vznícení par ve vzduchu. Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikováno. Další informace: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně: Tento produkt není považován za toxický pro vodní organismy a nezpůsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. LPG nepředstavují žádné známé nebezpečí pro životní prostředí kvůli jejich okamžitému odpařování a velmi nízké rozpustnosti ve vodě. Plyn náhodně uvolněný do atmosféry rychle zředí a podléhá fotochemickému rozkladu. Akutní toxicita pro vodní prostředí: Není klasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna). Chronická toxicita pro vodní prostředí: Není klasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace.

12.7. Další ekotoxikologické informace

není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Produkt/likvidace obalu

Regionální legislativa (odpad): Zajistěte dodržování všech národních nebo místních předpisů.

Metody nakládání s odpady: Po použití nepropichujte ani nespalujte obal, ani prázdný. S prázdnými nádobami manipulujte opatrně, protože zbytkové páry jsou hořlavé. Doporučenou metodou likvidace je spalování ve spalovacím systému. Obsah/nádobu zlikvidujte v souladu s pokyny pro třídění schváleného sběratele.

Vyprazdňování kontejneru by měl provádět pouze speciálně vyškolený personál v souladu s příslušnými postupy a zařízeními. Nejbezpečnějším prostředkem je spalování plynů pomocí speciálních zařízení (např. Hořák).

Při likvidaci prázdných kazet dodržujte předpisy o odpadech.

Obalový materiál: CV 360, MAX 300: hliníkové tělo.

Ostatní zásobníky: ocelový plech.

Doplňitelné nádrže: ocel.

13.2. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

NÁDRŽE:

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská vodní doprava (ADN)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO- TI/IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN	1965	1965	1965	1965
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	UHLOVODÍKY směs plynů ZKAPALNĚNÝCH NOS	UHLOVODÍKY směs plynů ZKAPALNĚNÝCH NOS	UHLOVODÍKY směs plynů ZKAPALNĚNÝCH NOS	UHLOVODÍKY směs plynů ZKAPALNĚNÝCH NOS

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Class nebo Division	2.1	2.1	2.1	2.1
Bezpečnostní značka (y)				
14.4. Obalová skupina	-	-	-	-

PLYNOVÉ KAZETY:

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská vodní doprava (ADN)	Námořní doprava (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. Číslo OSN	2037	2037	2037	2037
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	Malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše),	Malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše),	Malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše),	Malé nádoby obsahující plyn (plynové kartuše),
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Class nebo Division	LQ	LQ	LQ	LQ
Bezpečnostní značka (y)				
14.4. Obalová skupina	-	-	-	-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není k dispozici

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

NÁDRŽE:

Pozemní doprava: Klasifikační kód (ADR): 2F. Zvláštní ustanovení (ADR): 274, 583, 652, 660, 662. Omezená množství (ADR) 0. Vyňatá množství (ADR): E0. Pokyny pro balení (ADR): P200. Ustanovení týkající se společného balení (ADR): MP9. Pokyny pro přenosné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR): (M), T50. Kód tanku (ADR): PxBN (M). Zvláštní ustanovení pro nádrže (ADR): TA4, TT9 Vozidlo pro přepravu tanků: FL. Přepravní kategorie (ADR): 2. Zvláštní ustanovení o přepravě - Nakládka, vykládka a manipulace (ADR): CV9, CV10, CV36. Zvláštní ustanovení o přepravě - provoz (ADR): S2, S20. Identifikační číslo nebezpečí (Kemlerův kód) 23. Oranžové panely: 23/1965. Kód omezení tunelu (ADR): B/D. Námořní doprava: Zvláštní ustanovení (IMDG) 274. Pokyny pro balení (IMDG): P200. Pokyny k nádrži (IMDG): T50. Číslo FS (ohně): FD. Číslo FS (Rozlití): SU. Nakládací kategorie (IMDG): E. Uložení a manipulace (kód IMDG): SW2. Vlastnosti a pozorování (IMDG): Zkapalněný hořlavý uhlovodíkový plyn získaný ze zemního plynu nebo destilací minerálních olejů nebo uhlí atd. Může obsahovat propan, cyklopropan, propylen, butan, butylen atd., v různých poměrech. Těžší než vzduch. Letecká doprava: S výjimkou osobních a nákladních letadel (IATA): E0. Osobní a nákladní letadla s omezeným množstvím (IATA): Zakázáno. Čisté množství max. pro osobní a nákladní letadla s omezeným množstvím (IATA): zakázáno. Pokyny pro balení osobních a nákladních letadel (IATA): Zakázáno. Čisté množství max. pro osobní a nákladní letadla (IATA): zakázáno. Pokyny k balení pouze pro nákladní letadlo (IATA): 200. Maximální množství pouze čisté nákladní letadlo (IATA): 150 kg Zvláštní ustanovení (IATA): A1. ERG kód (IATA): 10L. Vodní doprava: Klasifikační kód (DNA): 2F. Zvláštní ustanovení (DNA): 274, 583, 660, 662. Omezené množství (DNA) 0. Vyjímání množství (DNA): E0. Povolný transport (ADN): T. Požadované vybavení (DNA): PP, EX, A. Větrání (DNA): VE01. Počet modrých kuželů/světél (ADN): 1. Železniční doprava: Klasifikační kód (RID): 2F. Zvláštní ustanovení (RID): 274, 583, 660, 662. Omezená množství (RID) 0. Vyňatá množství (RID): E0. Pokyny pro balení (RID): P200. Zvláštní ustanovení týkající se společného balení (RID): MP9. Pokyny pro přenosné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID): T50 (M). Zvláštní ustanovení pro nádrže RID (RID): TU38, TE22, TA4, TT9, TM6 Přepravní kategorie (RID) 2. Zvláštní přepravní ustanovení - Nakládka, vykládka a manipulace (RID): CW9, CW10, CW36. Expresní zásilka (RID): CE3. Identifikační číslo nebezpečnosti (RID): 23.

PLYNOVÉ KAZETY:

Pozemní doprava: Klasifikační kód (ADR): 5F. Zvláštní ustanovení (ADR): 191, 303, 344. **Omezené množství (ADR) (LQ): 1L.** Vyňatá množství (ADR): E0. Pokyny pro balení (ADR): P003 Zvláštní ustanovení o balení (ADR): PP17, RR6. Ustanovení týkající se společného balení (ADR): MP9. Přepravní kategorie (ADR): 2. Zvláštní ustanovení o přepravě - Nakládka, vykládka a manipulace (ADR): CV9, CV12. Zvláštní ustanovení o přepravě - provoz (ADR): S2. Kód omezení tunelu (ADR): D. Námořní doprava: Zvláštní ustanovení (IMDG): 191, 277, 303, 344. Pokyny pro balení (IMDG): P003 Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG): Číslo PP17 FS (Požár): FD. Číslo FS (Rozlití): SU. Nakládací kategorie (IMDG): B. Uložení a manipulace (kód IMDG): SW2. Vlastnosti a pozorování (IMDG): Normálně obsahují směsi zkapalněného butanu a propanu v různých poměrech pro použití v

kempových kamenech atd. Letecká doprava: S výjimkou osobních a nákladních letadel (IATA): E0. Osobní a nákladní letadla s omezeným množstvím (IATA): Y203. Čisté množství max. pro osobní a nákladní letadla s omezeným množstvím (IATA): 1 kg. Pokyny pro balení osobních a nákladních letadel (IATA): 203. Čisté množství max. pro osobní a nákladní letadla (IATA): 1 kg. Pokyny k balení pouze pro nákladní letadlo (IATA): 203. Maximální množství pouze čisté nákladní letadlo (IATA): 15 kg Zvláštní ustanovení (IATA): A167, A802. ERG kód (IATA): 10L. Vodní doprava: Klasifikační kód (DNA): 5F. Zvláštní ustanovení (DNA): 191, 303, 344. Omezené množství (DNA): 1 L. Vyjímání množství (DNA): E0. Požadované vybavení (DNA): PP, EX, A. Větrání (DNA): VE01. Počet modrých kuželů/světél (ADN): 1. Železniční doprava: Klasifikační kód (RID): 5F. Zvláštní ustanovení (RID): 191, 303, 344. Omezené množství (RID): 1L. Vyňatá množství (RID): E0. Pokyny pro balení (RID): P003. Zvláštní ustanovení o balení (RID): PP17, RR6. Zvláštní ustanovení týkající se společného balení (RID): MP9. Převážní kategorie (RID): 2. Zvláštní přepravní ustanovení - Nakládka, vykládka a manipulace (RID): CW9, CW12. Expresní zásilka (RID): CE2. Identifikační číslo nebezpečnosti (RID): 23.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neurčeno.

14.8. Dodatečné informace

V souladu s požadavky ADR/RID/IMDG/IATA/ADN. Při přepravě plynových nádob pro soukromé použití dodržujte pokyny uvedené na kontejnerech, zejména nenechávejte plynové kontejnery ve vozidlech na slunci nebo za horkého počasí. Všechny kontejnery splňují požadavky přepravních předpisů. Při přepravě v množství dodržujte předpisy příslušných předpisů (pozemní, námořní nebo letecké).

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Právní předpisy EU

Předpisy EU

Následující omezení platí podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH):

40. Látky klasifikované jako hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny, kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé pevné látky, kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo pyroforické pevné materiály kategorie 1, též uvedené v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008:

BUTAN A SMĚSY Butan, butan propan, směs butanu a propanu, výkon, extrém, hyperformance - uhlovodíky bohaté na C3-4, ropný destilát; ropný plyn; [komplexní kombinace uhlovodíků získaná destilací a kondenzací ropy. Obsahuje uhlovodíky obsahující 3 až 5 atomů uhlíku (C3-C5) a převážně 3 až 4 atomů uhlíku (C3-C4).]

BUTANE ET MELANGES není na seznamu kandidátských látek podle nařízení REACH

BUTANE ET MELANGES není uveden v příloze XIV nařízení REACH

BUTANE ET MELANGES nepodléhá NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

BUTANE ET MELANGES nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS

Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Doplnující informace: 18. Hořlavé zkapalněné plyny kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

Národní předpisy

Zajistěte dodržování všech národních nebo místních předpisů

Francie:

Číslo ICPE - Klasifikovaná zařízení Název položky - Režimový režim - Oddělení

1414.text Zkapalněné hořlavé plyny (plnicí nebo distribuční zařízení)

1414.1 1. systémy plnění lahví nebo nádob A 1

1414.2a 2. Zařízení sloužící ke skladování hořlavých plynů (včetně podzemních):

a) Nakládací nebo vykládací zařízení obsluhující sklad hořlavých plynů podléhající povolení A1

1414.2b 2. Zařízení sloužící ke skladování hořlavých plynů (včetně podzemního skladování):

b) Zařízení jiná než ta, která jsou uvedena v bodě 2. a, je-li maximální počet nakládek a vykládek větší nebo roven 20 za den nebo větší než nebo roven 75 za týden A1

1414.2c 2. Zařízení sloužící ke skladování hořlavých plynů (včetně podzemního skladování):

c) Zařízení jiná než ta, která jsou uvedena v bodech 2. a a 2. b, pokud je maximální počet nakládek a vykládek větší nebo roven 2 za den DC

1414.3 3. zařízení pro plnění nádrží dodávajících motory nebo jiná zařízení, která obsahují bezpečnostní zařízení (měřidla a ventily) DC

1414.4 4. Zařízení pro nakládku nebo vykládku cisteren, s výjimkou zařízení provozovaných výhradně za účelem údržby cisteren, přičemž nádrže jsou definovány předpisy týkajícími se silniční přepravy nebezpečných věcí (ADR) nebo po železnici (RID) A 1

4718.text Zkapalněné hořlavé plyny kategorií 1 a 2 (včetně LPG) a zemní plyn (včetně rafinovaného bioplynu), pokud byl zpracován v souladu s platnými normami pro vyčištěný a rafinovaný bioplyn, přičemž je zajištěna jeho kvalita zemní plyn, včetně obsahu metanu, a jeho maximální obsah kyslíku 1%) Celkové množství, které bude pravděpodobně přítomno v zařízeních včetně podzemních dutin (vrstev) přírodní zdroje, zvodnělé vrstvy, solné dutiny a nepoužívané doly):

4718.1 1. Větší nebo rovno 50 t

Nízké prahové množství ve smyslu článku R. 511-10: 50 t.
Vysoké prahové množství ve smyslu článku R. 511-10: 200 t. Ve 1
4718.2 2. Větší nebo rovno 6 t, ale menší než 50 t
Nízké prahové množství ve smyslu článku R. 511-10: 50 t.
Vysoké prahové množství ve smyslu článku R. 511-10: 200 t. DC 1
není k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

15.3. Dodatečné informace

není k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Datum vytvoření:	06/04/2020
verze Datum:	06/04/2020
Datum vydání:	21/07/2020

16.1. Indikace změn

Sekce: 2-15-16. Modifikace: Přidáno/upraveno.

16.2. Zkratky a akronymy

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici. Nařízení CLP o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008. LOAEL Minimální dávka s pozorovaným škodlivým účinkem. LD50 Střední smrtelná dávka pro 50% testované populace (střední smrtelná dávka). Bezpečnostní list SDS. IATA International Air Transport Association. IMDG: Zákoník pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečného zboží. REACH Registrace, hodnocení, autorizace a omezení chemických látek. (EU) nařízení REACH č. 1907/2006. Mezinárodní předpisy RID týkající se přepravy nebezpečných věcí po železnici vPvB Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní. BCF: Biokonzentrační faktor. Mezinárodní středisko pro výzkum rakoviny IARC. CL50 Letální koncentrace pro 50% testované populace (střední letální koncentrace). DMEL Odvozená dávka s minimálním účinkem. DNEL Odvozená dávka bez účinku. EC50 Efektivní střední koncentrace. ETA Odhad akutní toxicity. Koncentrace NOAEC bez pozorovaného škodlivého účinku. NOAEL Dávka bez pozorovaných nepříznivých účinků. Koncentrace NOEC bez pozorovaného účinku. PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxická. Organizace OECD pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. Předpokládaná koncentrace PNEC bez účinku. STP Čistírna odpadních vod. TLM Střední mezí tolerance.

16.3. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Zdroje údajů: 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 směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006. Vloženo/aktualizováno 11 ATP.

16.4. Klasifikace směsí a používá hodnotící způsob podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]

není k dispozici

16.5. Relevantní R-, H- a EUH-věť (číslo a plný text)

Flam. Plyn 1 Hořlavé plyny, kategorie 1.

H220	Flam. Gas 1	Extremně hořlavý plyn.
------	-------------	------------------------

16.6. Pokyny pro školení

Postupujte podle pokynů pro použití, skladování, údržbu a výměnu. Tento produkt je určen výhradně k použití popsanému na obalu.

16.7. Dodatečné informace

Zajistěte dodržování všech národních nebo místních předpisů. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze stavu našich současných znalostí a z našich zkušeností. ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI Informace obsažené v tomto listu pocházejí ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Jsou však poskytovány bez jakékoli záruky, výslovné nebo předpokládané, na jejich přesnost. Podmínky nebo způsoby manipulace, skladování, používání nebo likvidace produktu jsou mimo naši kontrolu a nemusí odpovídat našim odborným znalostem. Z těchto důvodů mimo jiné odmítáme veškerou odpovědnost v případě ztráty, poškození nebo nákladů způsobených nebo jakýmkoli způsobem spojeným s manipulací, skladováním, používáním nebo likvidací produktu. Tento bezpečnostní list byl připraven a měl by se používat pouze pro tento produkt. Pokud je produkt použit jako součást jiného produktu, nemusí být informace v něm obsažené.

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. Se však nepředstavují záruku vlastností produktu a nezakládají žádný právní smluvní vztah. Pomocí vhodných průmyslových bezpečnostních opatření, je prvořadé, aby se ujistil, že příslušné expozice opatření na pracovišti jsou dodržována negativní účinky na zdraví jsou odmítány.