

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 1 z 11

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Mapp Gas

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Oodorizovaná zmes hořlavých plynů v kvapalnom stave, pod tlakom.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

Firma:	Campweld Group	
Název ulice:	C.so Piemonte 20	
Místo:	CZ-I-10088 Volpiano (TO)	
Telefon:	+39-011-9955400	Fax: +39-011-9829916
e-mail:	info@campweld.com	

Dodavatel

Firma:	IWETEC GmbH	
Název ulice:	Werner-von-Siemens-Str. 16	
Místo:	D-36041 Fulda	
Telefon:	+49 661 9764-0 / CZ +420 277 000 310	GSM: +420 792 215 435
e-mail:	sdb@iwetec.de / CZ info@dpparts.cz	
Internet:	https://www.iwetec.com / https://www.dpparts.cz	
Informační oblast:	Kontrola kvality	
Pracovní doba:	Mo.-Do.: 7.15-16.00 Uhr / Fr. 7.15-14.00 Uhr	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Flam. Gas 1; H220
Compressed gas; H280

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P377	Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381	V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 2 z 11

Zvláštní značení u speciálních směsí

Ohne ausreichende Belüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
Nádoba je pod tlakem. Nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňenou nádobku nepronárazujte a nevhazujte do ohně.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další pokyny

Odchylka od požadavků na označování: Směsi obsahující zkapalněný ropný plyn uváděné na trh jako kartuše vyhovující normě EN 417 ("Nepřítelny kovové kartuše pro zkapalněné ropné plyny, s ventilem nebo bez něj, pro použití s ??přenosnými spotřebiči; konstrukce, kontrola, zkoušení a značení») jsou označeny pouze s příslušným piktogramem, upozorněním na nebezpečí a bezpečnostními pokyny týkajícími se hořlavosti. hořlavé plyny v kapalném stavu, pod tlakem

2.3 Další nebezpečnost

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. zejména v uzavřených místnostech
Hromadění par v uzavřených prostorách může způsobit udušení v důsledku snížení koncentrace kyslíku.
Páry jsou neviditelné, i když expanze kapaliny vytváří mlhu v přítomnosti vlhkého vzduchu.
Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.
Zmrazený kapalný plyn. Kontakt s produktem může způsobit omrzliny/spáleniny.
Při spalování produktu se uvolňuje CO₂ (oxid uhličitý), což je dusivý plyn; snížení koncentrace kyslíku (v důsledku nedostatečné ventilace/výpary) může také uvolňovat CO (oxid uhelnatý), což je extrémně toxický plyn.
Při zahřívání roste tlak, a hrozí nebezpečí roztržení.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
68476-85-7	Liquefied petroleum gas (propane, isobutane, n-butane)			65-80 %
	270-704-2		01-2119486557-22	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
115-07-1	Propylene			25-35 %
	204-062-1			
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Jiné údaje

Klasifikace jako karcinogenní nebo mutagenní produkt se nevyžaduje, protože látka obsahuje 1,3-butadien v procentech nižším než 0,1 %.
Tato látka je vyjmuta z povinné registrace podle článku 2 (7) a Přílohy V REACH.
Registrační číslo 01-2119486557-22 odpovídá identifikátoru „Uhlovodíky, C3-4“. Alternativně může dodavatel zkapalněného ropného plynu zaregistrovat jeho složky: n-butan (01-2119474691-32), isobutan (01-2119485395-27) a propan (01-2119486944-21). ODDÍL 4:

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 3 z 11

Při vdechnutí

Postižené odvést z oblasti nebezpečí. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání. Ihned vyhledat lékaře.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte. Zmrazený kapalným plyn. Kontakt s produktem může způsobit omrzliny/spáleniny. Při expozici nebo podezření na ni: Volejte lékaře. .

Při zasažení očí

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Potom vyhledat očního lékaře.

Při požití

nelze použít

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nadýchání se rozkladných produktů se mohou projevit tyto symptomy:
Deprese centrálního nervového systému. Závrať. Může způsobit ospalost nebo závratě. porucha vidění.
poruchy srdečního rytmu. Omrzliny

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomy se mohou také projevit až několik hodin po expozici. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Předložte tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt je: Vysoce horlavý / Výbušný (vyhadzování kovových úlomků)
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Tvorba: Plyny/výpary, jedovaté (Oxid uhelnatý)
Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte personál na bezpečná místa. Vstup povolit jen pracovníkům s příslušným oprávněním. Pokud je to bezpečné, zastavte prosakování a uniklý materiál sejměte.

Je lepší bojovat se zapáleným plynem uvolňujícím se než s oblakem plynu expandujícím směrem ke zdroji vznícení. Velký zapálený únik plynu, které nelze uhasit zastavením toku plynu, musí být udržovány pod kontrolou pomocí frakčních tryskových hydrantů; toto pro snížení koncentrace možných oblaků plynu.

Požádejte o zásah hasičů, pokud si nejste jisti, že požár rychle uhasíte dostupná hasicí média.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. přilbový respirátor.

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Postižené odvést z oblasti nebezpečí. Vstup povolit jen pracovníkům s příslušným oprávněním. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Pokuste se omezit uvolňování produktu u zdroje, pokud to lze provést bezpečně. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/výpary. Zamezte styku s kůží. Zamezte styku s očima. Při

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 4 z 11

úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Pozor, plyn se šíří hlavně při zemi (je těžší než vzduch) a ve směru větru. Při hromadění v níže položených nebo uzavřených místnostech hrozí zvýšené nebezpečí požáru a exploze.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány. Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pro čištění**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). piliny. Neskladujte v neoznačených nádobách.

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Znečištěné povrchy důkladně očistěte. Čistící prostředek: Voda.

Další informace

Používejte jen náradí s antistatickou ochranou (nejiskřící). Nádoby skladujte pokud možno venku.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

ODDÍL 12: Ekologické informace

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Operace manipulace s produktem musí být prováděny pouze kvalifikovaným personálem, dobře vyškoleným o specifických rizicích spojených s touto operací a dále bezpečnostní opatření, která je třeba přijmout. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/výpary. Zamezte styku s očima. Zamezte styku s kůží. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Používejte jen náradí s antistatickou ochranou (nejiskřící). Používejte pouze v místnostech chráněných proti výbuchu. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Ani po použití nepronárazet a nepálit. Nejezte, nepijte a nekurte při používání. Kontaminovaný oděv a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a potom oděv odložte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. (81/2008)

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte obal tesně uzavřený a suchý. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Pamatujte na uzemnění nádrží, aparatur, čerpadel a odsávacích zařízení. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte oddelene od odevu a jiných neslučitelných materiálů.

Informace jsou uvedeny v odstavci 10.3.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 5 z 11

8.1 Kontrolní parametry**Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
68476-85-7	Propan-butan (LPG)	-	1800		PEL	
		-	4000		NPK-P	

Jiné údaje o limitních hodnotách

Při kumulaci v níže položených nebo uzavřených místnostech hrozí nebezpečí udušení. Udržujte koncentraci kyslíku nad 17 % (normální hodnota = 20,9 %). Viz také níže uvedené limity expozice na pracovišti.

Propylene ACGIH - TWA (8 h) = 500 ppm

1,2-Dichloropropan ACGIH - TWA (8 h) = 75 ppm

ACGIH - STEL (15 min) = 110 ppm

Oxid uhelnatý ACGIH - TWA (8 h) = 25 ppm

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Brýle s boční ochranou Typ EN 166

Pokud existuje riziko stříkání Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana rukou

Vhodný typ rukavic EN 388, EN 511

Používejte antistatické rukavice odolné proti oděru, abyste se chránili před mechanickými riziky. [ref. EN 388 Standard]. V případě tepelného rizika (omrzliny) v důsledku trysky kapalného produktu používejte tepelně izolované rukavice [ref. EN 511 Standard]. Znečištěné nebo rozbité rukavice ihned vyměňte.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný odev. (Typ EN 340)

Noste kompletní pracovní oděv (vhodný i na horní a dolní končetiny), který je antistatický a ohnivzdorný charakteristiky [ref. Norma EN 340].

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. protiplynová maska (DIN EN 136).

V případě zásahu v oblastech s vysokou přítomností plynu /např. v uzavřených prostorách), používejte samostatný dýchací přístroj [ref. EN 529].

Tepelné nebezpečí

Zmrazený kapalný plyn. Kontakt s produktem může způsobit omrzliny/spáleniny.

Omezování expozice životního prostředí

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po ukončení práce umýt ruce a obličej. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Tlakové plyny kapalný *
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	n-butane: 2.9 - 14.6 mg/m ³

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 6 z 11

Bod tání/bod tuhnutí:	<0 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-44 °C
Bod vzplanutí (°C): -n-Butan:	-60 °C
Bod vzplanutí:	Propilen = -108 °C

Hořlavost

plyny:

Extremně horlavý (Plyn má při teplotě 20 °C a
standardním tlaku (101,3 kPa) meze výbušnosti se
vzduchem minimálně 12 procentních bodů (nezávisle
na spodní hranici exploze). °C

Výbušné vlastnosti

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Isobutan: LIE = 1,8% --- LSE = 9,8%

Propan: LIE = 2,2% --- LSE = 10%

Propilen: LIE = 2,4% --- LSE = 10,3%

Dämpfe können mit Luft einen explosiven Nebel bilden

Meze výbušnosti - dolní:	n-Butan: 1,8 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	n-Butan: 8,4 objem. %

Teplota samovznícení

tuhé látky:

nejsou stanoveny

plyny:

nejsou stanoveny

Teplota rozkladu:

nejsou stanoveny

pH (při 20 °C):

nelze použít

Dynamická viskozita:
(při 20 °C)

n-Butan: 0,3 mPa·s

Kinematická viskozita:
(při 20 °C)

Propan: 0,20 mm²/s

Rozpustnost ve vodě:
(při 25 °C)

n-Butan: 61,2 g/L

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

Rozpustnost (g/l) v Voda. - Isobutan: 48,9 mg/l (bei 25°C)

Rozpustnost (g/l) v Voda. - Propan: 62,4 ppm (bei 25°C)

Rozpustnost (g/l) v Voda. - Propylen: 200 mg/l (bei 25°C) Rozpustný v: Éter

Rozdělovací koeficient
n-oktanol/voda:

log Kow 1,77 bis 2,89

Tlak par:
(při 25 °C)

n-Butan: 1820 hPa

Tlak par:
(při 25 °C)

Isobutan: 2611 hPa

Hustota:

n-Butan: 0,6 g/cm³

Relativní hustota páry:

Isobutan: 2,07

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Oxidační vlastnosti

žádné/nikdo

Další charakteristiky bezpečnosti**Jiné údaje**

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 7 z 11

* Gas bei 15,6 °C und 1 bar

Prahová hodnota zápachu: propilene: 39.6 – 116.27 mg/m³

Bod vzplanutí (°C): - Isobutan -82 °C; Bod vzplanutí (°C): - Propan -104,4 °C; Bod vzplanutí (°C): Propilene: -108°C

rychlost vypařování/míra odpařování: Rychle se odpařuje do atmosféry a způsobuje prudké ochlazení povrchů se kterými přichází do styku.

Tlak páry: - Propan 7150mmHg (bei 25°C)

Relativní hustota par při 20 °C (vzduch = 1): Propan: 1,56; Propilen: 1,49; n-Butan: 2,07

Hustota: Propan: 0,5 (Wasser=1)

Kritische Temperatur: n-Butan: 153,2 °C

Isobutan: 134,69°C

Propan: 96,81 °C

Propilen: 91,8°C

v) Kritischer Druck: Butan: 35,7 atm

Isobutan: 35,82 atm

Propan: 42,01 atm

Propilen: 45,6 atm

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní. oxid

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. (zejména v uzavřených místnostech)

Exotermní reakce s:

Oxidační činidla, silný/á/é. Chlornany, Ddusičnany. Chloristan. Chromany, např. chroman draselný, dichroman draselný nebo sodný

Výbušný

reaguje s : Oxidační činidla (Peroxidy. ChlorDusíkovid, Dusíkovid)

horko. / Zahřívání může způsobit výbuch.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Behälter Ani po použití neprorážet a nepálit. Odstranit veškeré zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla. halogeny Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladuTepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. Oxid uhličitý (CO₂). Oxid uhelnatý.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro úplnou směs nejsou k dispozici žádné údaje ze zkoušek.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Pri používání se může stát vysoce horlavým. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

ETAsměs zjištěný

Dávka

Druh

Pramen

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 8 z 11

LC50, inhalační (pára) 1443 mg/l Krysa.

LC50, inhalační (plyn) 800000 ppm Krysa.

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mohou se vyskytnout následující symptomy: Dráždivost dýchacích cest. Podráždění očí, výtok z nosu. Závrať.

Zmrazený kapalný plyn. Kontakt s produktem může způsobit omrzliny/spáleniny.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky 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**

Pro úplnou směs nejsou k dispozici žádné údaje ze zkoušek.

Butan:

Daphnia magna LC50: 14,22 mg/l (48 h)

Ryba LC50: 24,11 mg/l (96 h)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. (100 %/ 16 d)

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Na základě odhadované hodnoty rozdělovacího koeficientu/n-oktanol/voda zkapalněného ropného plynu (log Pow = 1,09 – 2,8) výrobek bioakumulovat.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Zkapalněný ropný plyn může přispívat k tvorbě ozónu v atmosféře.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Metody nakládání s odpady Výrobek dává nebezpečné vlastnosti odpadu obsahujícímu zbytky LPG z důvodu hořlavosti plynů a možnosti tvorby výbušnin atmosféry. Je proto povinné přijmout všechna požadovaná opatření a preventivní opatření, aby nedošlo k rozptýlení produktu do vzduchu.

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

160504 ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ; Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie; Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 9 z 11

Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN2037

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odberního ventilu, které nelze opetovně plnit

pro přepravu:14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

2

přepravu:

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

191 303 344

Omezené množství (LQ):

1 L

Přepavní kategorie:

2

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

E0

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN2037

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odberního ventilu, které nelze opetovně plnit

pro přepravu:14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

2

přepravu:

Bezpečnostní značky:

2.1



Klasifikační kód:

5F

Zvláštní opatření:

191 303 344

Omezené množství (LQ):

1 L

Další příslušné údaje (Vnitrozemská lodní přeprava)

E0

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN2037

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES) without a release device, non refillable

pro přepravu:14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

2

přepravu:14.4 Obalová skupina:

-

Bezpečnostní značky:

2

Zvláštní opatření:

191, 277, 303, 344

Omezené množství (LQ):

See SV277

EmS:

F-D, S-U

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

E0

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 10 z 11

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 UN číslo nebo ID číslo:**

UN2037

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES)

pro přepravu:

without a release device, non refillable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro

2.1

přepravu:

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

A167

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

1 kg

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

1 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

15 kg

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

E0

: Y203

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ

Ne

PROSTŘEDÍ:

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Tato informace není k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Tato informace není k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28, Vstup 40

2004/42/ES (VOC):

Tato informace není k dispozici.

Informace o národních právních předpisech**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Zkratky a akronymy

ACGIH: American conference of governmental industrial hygienists

ADR: European agreement concerning the International carriage of goods by road

CAS: Chemical abstracts service

CER: European Waste Catalogue

CLP: Classification, labelling and packing

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mapp Gas

Datum revize: 01.06.2022

Kód produktu: 860154

Strana 11 z 11

EINECS: European inventory of existing chemical substances
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organisation
IMDG
Code:
International Maritime Dangerous Goods
LC: Letal concentration
LOAEC: Lowest observable adverse effect concentration
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
REACH: registration, evaluation, authorization and restriction of chemicals
RID: regulation concerning the international carriage of goods by rail
STEL: Short-term exposure limit
TLV: Threshold limit value
TWA: Total weight average
vPvB: Very persistent, very bioaccumulative

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svedomí poznatkum při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)