



KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a lucerny

Datum sestavení: 16/06/2020 Revidováno: Verze: 2 (nahrazena 1)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobek: KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a svítilny

Ropné plyny, zkapalněné, < 0,1 % ES 203-450-8

CAS: 68476-85-7

ES: 270-704-2

Index: 649-202-00-6

REACH: Nedostupné

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Příslušná použití: pro vařiče, ohříváče, grily a svítilny

Nedoporučuje se používat: V případě, že se jedná o zařízení, které nejsou uzpůsobena pro práci s isobutanem. Použití bez zohlednění zjištěných nebezpečí spojených s výrobkem.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

INKO-TIME

ŁUPOWO, STRUMYKOWA 10A; 66-450 BOGDANIEC, POLSKO

+48 95 737 52 18

biuro@inkotime.pl

1. 4Telefonní číslo pro případ nouze: +48 95 737 52 18
(8:00-16:00)

112 (24/7)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace tohoto výrobku byla provedena v souladu s nařízením CLP (ES) č. 1272/2008.

Flam. Gas 1A: Hořlavé plyny, kategorie 1A, H220 Press.

Fluid: Zkapalněné plyny pod tlakem, H280

2.2 Prvky označení:

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti:

H220 - Extrémně hořlavý plyn

H280 - Podává kapalinu pod nádrží, při zahřátí může explodovat

Varovná prohlášení:

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí

P210: Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení.

P377 příkázání: Netěsný plynový oheň: Nehasit, pokud nelze únik bezpečně zastavit.

P381: V případě úniku odstraňte všechny zdroje vznícení.

P410+P403: Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě

2. 3Další nebezpečí:

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

Vytváří výbušné směsi se vzduchem. V plynné fázi, těžší než vzduch, se může usazovat v polních dutinách. Citlivý na elektrostatické výboje.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka:

Chemický popis: Nasycené alifatické uhlovodíky



KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a lucerny

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:

Verze: 2 (nahrazena 1)

16/07/2021

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

Součásti:

Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) výrobek obsahuje:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Concentrace
CAS: 680857 ES: 2002 Index: 649-202-00-6 REACH: Nedostupné	Ropné plyny, zkapalněné⁽¹⁾ Nařízení 1272/2008 Flam. Fluid 1A: H220; Tisk. Liquid: H280 - Nebezpečí	95 - <100%

⁽¹⁾ Hlavní složka

Další informace o nebezpečnosti látek naleznete v oddílech 11, 12 a 16.

3.2 Směs:

Nepoužitelné

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4. 1 Popis opatření první pomoci:

Příznaky vyplývající z intoxikace se mohou objevit až po expozici, proto v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc při přímém vystavení chemickému přípravku nebo přetrvávajících potížích, které ukazují bezpečnostní seznam tohoto přípravku.

Inhalaci:

Tento výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro vdechnutí, avšak v případě příznaků intoxikace vyveďte postiženou osobu z místa expozice a zajistěte jí přístup čerstvého vzduchu. Pokud se příznaky zhorší nebo přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:

V případě kontaktu s přípravkem je vhodné postižené místo důkladně opláchnout vodou s neutrálním mýdlem. V případě změny na kůži (pálení, zarudnutí, vyrážka, puchýře,...) vyhledejte lékařskou pomoc s tímto bezpečnostním seznamem.

Očním kontaktem:

Tento výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro kontakt s očima. Přípravek nanázejte na oči nejméně 15 minut v čisté vodě a dbejte na to, aby oči nebyly ani mokré, ani suché. Kontakt s přípravkem v kapřím stavu může způsobit vředy. Nesvlékejte oděv, který se lepí na místo omrzlin. Pokud se objeví příznaky omrzliny (zácpa nebo zarudnutí kůže, pocit pálení nebo mravenčení), netřete, masírujte nebo přitlačte na omrzliny. Okamžitě odveďte postiženého do nemocnice.

Požítím/vydechnutím:

V případě požití ihned vyhledejte lékařskou pomoc, přičemž se řiďte bezpečnostním listem výrobku. Nepovažuje se za nejpravděpodobnější způsob expozice - v případě, že je výrobek v kapalném stavu, může dojít k omrzlinám rtů a úst.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření:

Nepoužitelné

ODDÍL 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

5.1 Hasicí prostředky:

Pokud je to možné, použijte polyvalentní práškové hasicí přístroje (ABC prášek), případně pěnové hasicí přístroje nebo hasicí přístroje na oxid uhličitý (CO₂). JE

NEDOPORUČUJEME používat jako hasicí prostředek plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce toxické, a proto mohou představovat vážné zdravotní riziko. Směs je vysoce hořlavá a citlivá na elektrostatický výboj. Páry těžší než vzduch, které se šíří v blízkosti zemského povrchu, se hromadí ve spodních částech místností a dutin; se vzduchem tvoří výbušné směsi. Uzavřené nádoby vystavené ohni nebo teplo může v důsledku zvýšeného tlaku uvnitř explodovat. Nevdechujte zplodiny hoření nebo výbuchu směsi.

5.3 Rada pro hasiče:

V závislosti na rozahu požáru může být nutné použít ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj (SCBA). V souladu se směrnici 89/654/ES by mělo být k dispozici minimální nouzové vybavení a zařízení (požární přikrývky, přenosná lékárníčka...).

Další ustanovení:

Postupujte v souladu s interním havarijním plánem a informačními listy o opatřeních po nehodě nebo jiných mimořádných událostech. Distancujte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlaďte skladovací prostory a nádrže na výrobky, které jsou v důsledku vysokých teplot náchylné k hromadění, výbuchu nebo BLEVE. Zabraňte rozlití produktů použitých k hašení požáru do vodního prostředí.



KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a lucerny

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:

Verze: 2 (nahrazena 1)

16/07/2021

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM UVOLNĚNÍ

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy:

Nevdechujte výpary. Izolujte výrobky tak, aby nedošlo k dalšímu ohrožení osob, které prokazatelně přijdou do styku s výrobkem. Proti případnému kontaktu s produktem je třeba používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Evakuujte prostor a nepouštějte do něj osoby, které nemají ochranné prostředky. Při nekontrolovatelném úniku výrobku může vzniknout velmi velké množství hořlavého plynu, který je těžší než vzduch a hromadí se v nízkých nebo uzavřených prostorech. K detekci hořlavého plynu nebo par se musí použít speciální detektor. Pokud je to bezpečné, odrazujte od všech rozpoznávacích prostředků (např. od použití detektoru par).
elektrina, jiskry, oheň, pochodně).

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Výrobek uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě rozsáhlého ohniska informujte příslušné zdravotní a bezpečnostní služby, havarijní služby a úřady pro ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení šíření a čištění:

Únik kapaliny z výrobku pravděpodobně povede k rychlému a úplnému odpaření výrobku. Izolujte místo úniku a zabraňte riziku požáru/výbuchu větru s ohledem na rychlost větru a do úplného odpaření. Případné obava týkající se likvidace naleznete v oddíle 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Opatření pro bezpečnou manipulaci

Doplňte právní ustanovení týkající se prevence rizik. Výrobky uchovávejte hermeticky uzavřené. Kontrolujte rozlití a zbytky a zlikvidujte je bezpečnými metodami (oddíl 6). Zabraňte únikům z nádob. Udržujte pořádek a čistotu v místech, kde se používají nebezpečné výrobky.
UPOZORNĚNÍ: Nebezpečí vzniku výbušných směsí par a vzduchu.

B.- Technické doporučení pro prevenci požárů a výbuchů

Doporučuje se přenášet pomalou rychlostí, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které mohou olivnit hořlavé výrobky. Informace o podmínkách a materiálech, kterým je třeba se vyhnout, naleznete v oddíle 10.

C.- Technická doporučení k prevenci ergonomických a toxikologických rizik

Během procesu nejzte a nepijte, po skončení si umyjte ruce vhodnými čisticími prostředky.

D.- Technická doporučení k prevenci environmentálních rizik

Doporučuje se mít v těsné blízkosti výrobku k dispozici absorpční materiál (viz pododdíl 6.3).

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností:

A.- Technická opatření pro skladování

Skladujte na čistém, suchém a dobře přenosném povrchu.

B.- Současné podmínky skladování

Vyhňte se zdrojům tepla, záření, statické elektřiny a kontaktu s potravinami. Další informace naleznete v podkapitole 10.5.

7.3 Specifické konečné použití:

Kromě jivedených pokynů není nutné uvádět žádná zvláštní doporučení týkající se použití tohoto výrobku.

ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZIC/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž expoziční limity na pracovišti je třeba sledovat

Pro látky obsažené ve výrobku nejsou stanoveny žádné limity expozice na pracovišti.

DNEL (pracovníci):

Nepoužitelné

DNEL (přítomná populace):

Nepoužitelné

PNEC:

Nepoužitelné

8.2 Kontrola expozice:

A.- Obecná bezpečnostní a hygienická opatření na pracovišti

**KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohřivače, grily a
lucerny**



Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:
20/07/2021

Verze: 2 (nahrazena 1)



KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a lucerny

Datum sestavení: 16/06/2020 Revidováno: Verze: 2 (nahrazena 1)

ODDÍL 8: KONTROLY EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA (pokračování)



Jako preventivní opatření se doporučuje používat základní osobní ochranné prostředky s odpovídajícím označením <<CE>> v souladu se směrnicí 89/686/ES. Další informace o osobních ochranných prostředcích (skládání, používání, čištění, údržba, třída ochrany,...) naleznete v informačním letáku dodaném výrobcem. Další informace viz podkapitola 7.1.

Všechny zde uvedené informace jsou doporučením, které je třeba upřesnit ze strany útvarů prevence pracovních rizik, neboť není známo, zda má společnost k dispozici další opatření.



B.- Ochrana silnic

Při tvorbě mlhy nebo při překročení limitů expozice na pracovišti je nutné použít ochranné prostředky. V případě nedostatečného větrání použijte masky s kanystrem typu AX (EN 14387), barva kanystru hnědá nebo ochranné prostředky dýchacích cest. Při práci v uzavřených prostorech, při nedostatečném obsahu kyslíku ve vzduchu, při vysokých nekontrolovaných emisích nebo za jiných okolností, kdy maska s kanystrem neposkytuje dostatečnou ochranu, používejte autonomní dýchací přístroj.

C.- Specifická ochrana rukou

Piktogram	PPE	Označování	Norma CEN	Poznámky
 Povinná ruka zabezpečení	NEjednorázové ochranné rukavice proti chemikáliím. Nepoužívejte PVC, gumové nebo nylonové rukavice.		EN ISO 374-1:2016 EN 16523-1:2015 EN 420:2003+A1:2009	Doba průniku udávaná výrobcem musí přesáhnout dobu, po kterou se přípravek používá. Nepoužívejte ochranné krémy po kontaktu výrobku s pokožkou.



D.- Ochrana očí a obličeje

Piktogram	PPE	Označování	Norma CEN	Poznámky
 Povinný obličej ochrana	V případě dlouhodobé expozice použijte panoramatická skla		EN 166:2001 EN ISO 4007:2018	Denně čistěte a pravidelně dezinfikujte podle pokynů výrobce. Používejte, pokud hrozí nebezpečí postřikání.

E.- Ochrana těla

Piktogram	PPE	Označování	Norma CEN	Poznámky
	Pracoviště oděv. V místech s potenciálně výbušnou atmosférou by měl svrchní oděv i obuv odvádět statickou elektrinu.			Vyměňte je dříve, než se objeví známky poškození. Pro období dlouhodobého vystavení výrobku profesionálním/průmyslovým uživatelům se doporučuje CE III v souladu s předpisy EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Pracovní obuv		EN ISO 20347:2012	Vyměňte je dříve, než se objeví známky poškození. Pro období dlouhodobého vystavení výrobku profesionálním/průmyslovým uživatelům se doporučuje CE III v souladu s předpisy EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007.

F.- Další informace

Nouzové opatření	Normy	Nouzové opatření	Normy
 Nouzová sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Stojí v horní části oka	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Kontrola expozice životního prostředí:

V souladu s právními předpisy Společenství na ochranu životního prostředí se doporučuje zabránit rozlití výrobku i jeho obalu do životního prostředí. Další informace viz pododdíl 7.1.D.

Těkavé organické sloučeniny:

S ohledem na směrnici 2010/75/EU má tento výrobek tyto vlastnosti:

V.O.C. (dodávka): 100 % hmotnosti

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9. 1Informace o základních fyzikálních a chemických

vlastnostech: Vzhled:

*Není relevantní vzhledem k povaze výrobku, neposkytuje informace o jeho nebezpečnosti.



KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a lucerny

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:
20/07/2021

Verze: 2 (nahrazena 1)

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Fyzikální stav při 20 °C:	Kapalina
Vzhled:	Těkkavé
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nepoužitelné *
Volatilita:	
Bod varu při atmosférickém tlaku:	-1 °C
Tlak par při 20 °C:	350-450 kPa
Tlak při 50 °C:	Nepoužitelné *
Rychlost odpařování při 20 °C:	Nepoužitelné *
Předvedení výrobku:	
Hustota při 20 °C:	550 kg/m ³
Relativní hustota při 20 °C:	Nepoužitelné *
Dynamická viskozita při 20 °C:	Nepoužitelné *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Nepoužitelné *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Nepoužitelné *
Koncentrace:	Nepoužitelné *
pH:	pH: nepoužitelné *
Hustota při 20 °C:	2 (vzduch =1)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 20 °C:	Nepoužitelné *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	6,1E-2 kg/m ³
Vlastnosti rozpustnosti:	Mísitelné s rozpouštědly: aceton, alkoholy, éter, chloroform
Teplota rozkladu:	Nepoužitelné *
Bod tání/tuhnutí:	Nepoužitelné *
Tlak na příjemce:	Nepoužitelné *
Hořlavost:	
Bod vzplanutí:	-60 °C (butan)
Hořlavost (pevná látka, plyn):	H220 Extrémně hořlavý plyn
Teplota samovznícení:	405 °C (butan)
Dolní mez hořlavosti:	1,9 % Objem
Horní mez hořlavosti:	9,6 % Objem
Výbušnina:	
Dolní mez výbušnosti:	Nepoužitelné *
Horní mez výbušnosti:	Nepoužitelné *
Vlastnosti částic:	
Medián je v podstatě ekvivalentní:	Nepoužitelné

9. 2Další informace:

Informace týkající se tříd fyzikálního nebezpečí:

Výbušné vlastnosti:	Tvoří výbušné směsi pro a ve vzduchu
Oxidační vlastnosti:	Nepoužitelné *
Žíravý pro kovy:	Nepoužitelné *
Spalné teplo:	Nepoužitelné *
Aerosoly - cílové hmotnostní procento hořlavých složek:	Nepoužitelné *

Další bezpečnostní charakteristiky:

Povrchové napětí při 20 °C:	Nepoužitelné *
Index lomu:	Nepoužitelné *

*Není relevantní vzhledem k povaze výrobku, neposkytuje informace o jeho nebezpečnosti.

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce, protože produkt je za doporučených skladovacích podmínek stabilní. Viz oddíl 7.



KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a lucerny

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:

Verze: 2 (nahrazena 1)

20/07/2021

ODDÍL 10: STABILITA A REACTIVITA (pokračování)

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za uvedených podmínek se neočekávají nebezpečné reakce, které by vedly k nadměrným teplotám nebo tlaku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Nárazy a tření	Kontakt se vzduchem	Zvýšení teploty	Sluneční světlo	Vlhkost
Nepoužije se	Nepoužije se	Nebezpečí výbuchu	Vyhňte se přímému přenosu nárazu	Nepoužije se

10.5 Kompatibilní materiály

Kyseliny	Voda	Oxidační materiály	Hořlavé materiály	Poslední
Vyhňte se silným nebezpečným rozkladu	Nepoužije se	Vyhňte se přímému přenosu nárazu	Nepoužije se	Vyhňte se zásadám nebo silným bázím

Konkrétní produkty rozkladu naleznete v pododdílech 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou uvolňovat složité směsi chemických látek: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhličitý a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11. 1 Informace o toxikologických účincích:

Experimentální informace týkající se toxikologických vlastností samotného výrobku nejsou k dispozici.

Nebezpečné zdravotní důsledky:

Při opakované, dlouhodobé expozici nebo při koncentracích vyšších, než jsou doporučené expoziční limity na pracovišti, může v závislosti na způsobu expozice dojít k nepříznivým účinkům na zdraví:

A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro spotřebu. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Žiravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

B- Inhalace (akutní účinek):

- Akutní toxicita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro vdechování. Další informace jsou k dispozici v oddíle 3.
- Žiravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

C- Kontakt s kůží a očima (akutní účinek):

- Styk s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro kontakt s kůží. Další informace naleznete v části 3.
- Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

D- CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro uvedené účinky. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

E- Senzibilizační účinky:

- Respirační: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Kožní: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

F- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice:

**KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohřivače, grily a
lucerny**



Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:
20/07/2021

Verze: 2 (nahrazena 1)



KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a lucerny

Datum sestavení: 16/06/2020 Revidováno: 20/07/2021 Verze: 2 (nahrazena 1)

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

G- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice:

- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

H- nebezpečí aspirace:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v oddíle 3.

Další informace:

Nepoužitelné

Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Rod
	LD50 orálně	Nepoužije se	
Butan	LD50 orálně	Nepoužije se	
CAS: 106-97-8	LD50 dermální	Nepoužije se	
ES: 203-448-7	LC50 při vdechování	658 mg/l (4 h)	Krasy

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální informace týkající se ekotoxikologických vlastností samotného výrobku nejsou k dispozici.

12.1 Toxicita:

Není k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Není k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
	BCF	Deník Pow Log
Butan	BCF	33
CAS: 106-97-8	Deník Pow Log	2,89
ES: 203-448-7	Potenciál	Mírná

12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce/desorpce		Volatilita	
	Deka	Henry	Suchá půda	Vlhká půda
Butan	Deka	900	Suchá půda	Ano
CAS: 106-97-8	Závěr	Nízká	Vlhká půda	Ano
ES: 203-448-7	Povrchové napětí	1,187E-2 N/m (25 °C)		

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

12.6 Další nežádoucí účinky:

Není popsáno

ODDÍL 13: ÚVAHY O LIKVIDACI

13.1 Metody zpracování odpadu:

Kód	Předv řazení	Třída odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014)
16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky kovové obaly	Nebezpečn é
15 01 04		
15 01 01		
	papírové a lepenkové obaly	

Druh odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014):

HP3 Hořlavé

nakládání s odpady (likvidace a vyhodnocování):



KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a lucerny

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:

Verze: 2 (nahrazena 1)

20/07/2021

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ (pokračování)

Konzultujte s oprávněným vedoucím služby nakládání s odpady posouzení a likvidaci v souladu s přílohou 1 a přílohou 2 (směrnice 2008/98/ES). Podle bodu 15 01 (2014/955/ES) kodexu a v případě, že byl obal v přímém kontaktu s výrobkem, bude zpracován stejným způsobem jako vlastní výrobek. V nejhorším případě bude považován za výrobek, který není nebezpečný. Nedoporučujeme likvidaci do kanalizace. Viz oddíl 6.2.

Předpisy týkající se nakládání s odpady:

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) jsou uvedeny předpisy Společenství nebo státu týkající se nakládání s odpady.

Právní předpisy Společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, nařízení (EU) č. 1357/2014.

ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ

Pozemní přeprava nebezpečných věcí:

S ohledem na ADR 2021 a RID 2021:



14.1	Číslo OSN:	UN2037
14.2	Správný přepravní název OSN: (PLYNOVÉ KARTONY) bez označení.	(PLYNOVÉ KARTONY) bez označení: RECEPTACKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN uvolňovací zařízení, nenaplňitelné
14.3	Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: Štítky:	2 2.1
14.4	Balící skupina:	NEUPLATŇUJE SE
14.5	Ohrožení životního prostředí:	Ne
14.6	Zvláštní opatření pro uživatele Zvláštní předpisy: Kód omezení tunelu: Fyzikálně-chemické: Omezené množství:	303, 344 D oddíl 9 1L
14.7	Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC:	Nepoužitelné

Přeprava nebezpečných věcí po moři:

S ohledem na IMDG 39-18:



14.1	Číslo OSN:	UN2037
14.2	Správný přepravní název OSN: (PLYNOVÉ KARTONY) bez označení.	(PLYNOVÉ KARTONY) bez označení: RECEPTACKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN uvolňovací zařízení, nenaplňitelné
14.3	Třída(y) nebezpečnosti při přepravě: Štítky:	2 2.1
14.4	Balící skupina:	NEUPLATŇUJE SE
14.5	Ohrožení životního prostředí:	Ne
14.6	Zvláštní opatření pro uživatele Zvláštní předpisy: Kódy EmS: Fyzikálně-chemické: Omezené množství: Segregační skupina:	191, 277, 303 F-D, S-U oddíl 9 1L Nepoužitelné
14.7	Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC:	Nepoužitelné

Letecká přeprava nebezpečných věcí:

S ohledem na IATA/ICAO 2021:



**KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vaříče, ohřivače, grily a
lucerny**

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:
20/07/2021

Verze: 2 (nahrazena 1)
- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ
STRANĚ -

**KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohřivače, grily a
lucerny**

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:
20/07/2021

Verze: 2 (nahrazena 1)





KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a lucerny

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:

Verze: 2 (nahrazena 1)

ODDÍL 14: INFORMATIVNÍ O DOPRAVĚ (pokračování)



14.1 Číslo OSN:	UN2037
14.2 Správný přepravní název OSN:	RECEPTACKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (PLYNOVÉ KARTONY) bez označení.
14.3 Třída(y) nebezpečnosti při přepravě:	uvolňovací zařízení, nenaplnitelné
Štítky:	2
14.4 Balicí skupina:	2.1
14.5 Ohrožení životního prostředí:	NEUPLATES SE
14.6 Zvláštní opatření pro uživatele	Ne
Fyzikálně-chemické vlastnosti:	viz oddíl 9
14.7 Přeprava volně loženého zboží podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC:	Nepoužitelné

ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku nebo směs:

Kandidátské látky pro povolení podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH): Látky zařazené do přílohy XIV nařízení REACH ("seznam látek podléhajících povolení") a datum ukončení platnosti: Neuplatňuje se
Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nepoužije se
Článek 95, NAŘÍZENÍ (EU) č. 528/2012: Nepoužitelné
NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012, pokud jde o dovoz a vývoz nebezpečných chemických výrobků: Nepoužitelné

Seveso III:

Sekce	Předv ádění se	Požadavky nižší úrovně	Požadavky vyšší úrovně
P2	HOŘLAVÉ PLYNY	10	50

Omezení uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek a směsí (příloha XVII nařízení REACH atd.):

Nesmí se používat v:

- ozdobné předměty určené k vytváření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, například v ozdobných lampách a popelnících, -triky a vtipy,
- hry pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýkoli předmět, který je k tomu určen, a to i s ozdobnými prvky.

Zvláštní ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Doporučuje se použít informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jako základ pro posouzení rizik na konkrétním pracovišti s cílem stanovit nezbytná opatření k prevenci rizik při manipulaci, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

Další právní předpisy:

Produkt by mohl být ovlivněn odvětvovými předpisy

Směrnice Rady 75/324/EHS ze dne 20. května 1975 o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů
Směrnice Komise 94/1/ES ze dne 6. května 1975. ledna 1994, kterou se upravují některé technické aspekty směrnice Rady 75/324/EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů.

Směrnice Komise 2008/47/ES ze dne 8. dubna 2008, kterou se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů.

Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů za účelem přizpůsobení jejich ustanovení označování nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

SMĚRNICE KOMISE (EU) 2016/2037 ze dne 21. listopadu 2016, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS, pokud jde o nejvyšší přípustný tlak aerosolových rozprašovačů, a přizpůsobují se její ustanovení o označování nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a etiketování látek a směsí (nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a etiketování textilních výrobků).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Právní předpisy týkající se bezpečnostních seznamů:

Tento bezpečnostní seznam byl vypracován v souladu s přílohou II-Průvodce sestavením bezpečnostních seznamů nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení (ES) č. 2015/830).

Změny související s předchozím bezpečnostním listem, které se týkají způsobů řízení rizik:



**KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vaříče, ohříváče, grily a
lucerny**

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:
20/07/2021

Verze: 2 (nahrazena 1)
STRANĚ -

**KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohříváče, grily a
lucerny**

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:
20/07/2021

Verze: 2 (nahrazena 1)





KEMPINGOVÝ PLYN - určený pro vařiče, ohřivače, grily a lucerny

Datum sestavení: 16/06/2020

Revidováno:
20/07/2021

Verze: 2 (nahrazena 1)

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

Nepoužijte se

Znění legislativních vět uvedených v oddíle 2:

H220: Extrémně hořlavý plyn

H280: Obsahuje plyně pod tlakem, při zahřátí může explodovat.

Znění legislativních vět uvedených v oddíle 3:

Uvedené věty se netýkají samotného výrobku; jsou zde uvedeny pouze z informačních důvodů a odkazují na jednotlivé komponenty, které jsou uvedeny v oddíle 3.

Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Flam. Plyn 1A: H220 - Extrémně hořlavý plyn

Tisk. Fluid: H280 - Slouží jako kapalina pod tlak, při zahřátí může explodovat.

Rada týkající se školení:

Doporučuje se minimální školení, aby se předešlo průmyslovým rizikům pro pracovníky používající tento výrobek, a aby se jim usnadnilo porozumění a výklad tohoto bezpečnostního listu a označení na výrobku.

Hlavní bibliografické zdroje:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodních silničních přepravě nebezpečných věcí IMDG: Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné věci.

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou

dopravu ICAO: Mezinárodní organizace pro

civilní letectví COD: Chemická spotřeba kyslíku

BSK5: pětidenní biochemická spotřeba

kyslíku BCF: biokoncentrační faktor

LD50: Smrtelná dávka 50

LC50: smrtelná koncentrace 50

EC50: účinná koncentrace 50

Log-POW: Koc: Rozdělovací koeficient

organického uhlíku **Další informace:**

VŠEOBECNÁ AKTUALIZACE

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a aktuálním právním základě. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než je uvedeno v oddíle 1, bez předchozího získání písemných pokynů pro zacházení s ním. Uživatel je vždy zodpovědný za to, že podnikne všechny nezbytné kroky ke splnění požadavků stanovených místními předpisy a legislativou. Informace v tomto bezpečnostním listu mají sloužit jako popis bezpečnostních požadavků na náš výrobek. Nemají být považovány za záruku vlastností výrobku.

SDS vyvinula společnost Pro-Perfekt, biuro@properfekt-msds.pl.

Tento bezpečnostní list je chráněn zákonem ze dne 4. února 1994 o autorských a souvisejících právech. Kopírování, přizpůsobování, přetváření nebo úprava bezpečnostního listu nebo jeho částí bez předchozího písemného souhlasu autorů je zakázáno.