

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:  <b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	Stránka 1 z 13
Revize: ---		
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: **Kartuše 230 g a 450 g (číslo výrobku: 02006)**

Další názvy výrobku: Nejsou

Identifikační číslo: Nepřiděleno

Registrační číslo: Nepřiděleno

Výrobek samotný není a ani neobsahuje žádné nanoformy.

UFI kód: X7J5-403T-900F-SUXC

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Použití pouze v přenosných plynových zařízeních

Nedoporučená použití: Výrobek lze používat pouze pro určená použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dovozce/distributor: MEVA-TEC s.r.o.

Úplná adresa dodavatele: Chelčického 1228, 413 01 Roudnice nad Labem, Česká republika

IČO: 62742051

Odborně způsobilá osoba: Luboš Kindermann

Telefonní číslo: +420 416 823 111

Adresa elektronické pošty: Kindermann.Lubos@meva.eu

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

(nepřetržitě): + 420 224 919 293, + 420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace:

Flam. Gas 1: H220, Press. Gas: H280

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (1272/2008):	Klasifikace	H-věty
	Flam. Gas 1	H220
	Press. Gas	H280

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí (v souladu s oddíly 9 až 12 tohoto bezpečnostního listu)**

Jedná se o extrémně hořlavý plyn. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:  <b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	Stránka 2 z 13
Revize: ---		
Číslo verze: 1		

## 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti dle Nařízení ES č. 1272/2008:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

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

P412 Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

## Doplňující informace na štítku

Obsahuje nebezpečnou látku dle Přílohy č. II části 2 Nařízení ES č. 1272/2008: Neobsahuje žádnou takovou látku.

Označení dle Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. pro aerosoly: Nevyžaduje se.

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka není k datu vydání bezpečnostního listu klasifikována jako PBT nebo vPvB a není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH. Látka sama není ani neobsahuje endokrinní disruptory.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:  <b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	Stránka 3 z 13
Revize: ---		
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Identifikátor složky	Koncentrace/ rozmezí koncentrace v %	Indexové číslo Registrační číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008	
			Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	Kód standardní věty o nebezpečnosti
Butan	40 - 45	601-004-00-0 --- 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1	H220
Isobutan	25 - 30	601-004-00-0 --- 75-28-5 200-857-2	Flam. Gas 1	H220
Propan	21 - 28	601-003-00-5 --- 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1	H220

### Další informace o složkách

Směs může obsahovat složky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné nebo u nich není dosaženo minimální koncentrace nebezpečných látek ve směsi dle Nařízení ES 1272/2008 a proto zde nejsou uvedeny.

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při zasažení opustit zamořené místo, odstranit potřísněný nebo nasáknutý oděv, kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, vědomí), prevence podchlazení. Při bezvědomí se spontánním dýcháním a oběhem uložit do stabilizované polohy (na boku, hlava zakloněna). Při zástavě dýchání a srdeční činnosti okamžitá resuscitace (masáž srdce). Přivolat ihned odbornou zdravotnickou pomoc.

**Při nadýchání:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Zabraňte prochlazení. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc (zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky).

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku omývat proudem čisté vody. V případě, že nedošlo k poranění pokožky, lze použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:** V případě nasazených kontaktních čoček zajistěte jejich opatrné vyjmutí. Následně vyplachujte mírným proudem vlažné vody po dobu minimálně 20 minut (i pod víčky). Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:  <b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	Stránka 4 z 13
Revize: ---		
Číslo verze: 1		

Při požití: Není možnou cestou expozice.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost a závratě.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě, že příznaky jakéhokoliv zasažení (např.: podráždění) vyvolaného kontaktem s tímto výrobkem po poskytnutí první pomoci neodezní, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Na pracovišti není nutné mít k dispozici zvláštní prostředky pro poskytnutí specifického a okamžitého ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Voda, hasicí pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní mlha. Hasivo přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva: Plný vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádoby mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádrže chlaďte vodním postříkem. Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze – pokyny týkající se náhodného rozlití a úniku látky nebo směsi

Zabraňte přímému kontaktu s produktem. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Používejte přidělené OOPP, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu. Nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň nebo jiné zdroje zapálení. Dodržujte běžné pracovní a hygienické předpisy.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Materiály pro osobní ochranné oděvy: nejsou vyžadovány žádné zvláštní materiály.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku zkapalněného plynu tvořící se plyn a mlhy se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostorů ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů a vzniká nebezpečí výbuchu. Je nutno zakrýt kanálové vpusti a zabránit vytečení látky do podzemních prostor. V případě malého úniku zajistěte dostatečné větrání.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### 6.3.1 Pokyny pro omezení úniku látky nebo směsi

Zkapalněný plyn se rychle odpařuje. V případě malého úniku plynu zajistěte dostatečné větrání.

#### 6.3.2 Pokyny pro odstranění látky nebo směsi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:  <b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	Stránka 5 z 13
Revize: ---		
Číslo verze: 1		

Kapalné zbytky směsi posypat nehořlavým savým materiálem např. vapex, písek apod.

Prostor úniku důkladně vyvětrat. Použitý (znečištěný) sorbent uložte do vhodné nádoby na nebezpečný odpad a zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

### 6.3.3 Další informace týkající se rozlití a úniku, včetně pokynů týkajících se nevhodných metod omezení úniku nebo čištění

Nejsou známy.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření viz oddíl 5. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Neslučitelné materiály viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Konkrétní doporučení

Nevystavuje teplotám nad 50°C ani slunci. Ani prázdný obal neprorázejte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření. Nestříkejte do ohně, na žhavé předměty a elektrická zařízení pod napětím. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. V daném prostoru vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Používat nářadí v nejkřivém provedení.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit. Po použití si umyjte ruce. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

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

Skladujte při teplotách 0 až 30 °C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Sklady musí splňovat podmínky požární odolnosti staveb.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek nepoužívejte k jiným než určeným účelům uvedených v oddíle 1 tohoto bezpečnostního listu. Další informace ke konkrétnímu použití jsou uvedeny v technickém listu výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800	4000	Aerosol Faktor přepočtu: 0,339

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (vyhláška č. 432/2003 Sb.):

Název látky (složky)	DNEL	PNEC
---	---	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:	Stránka 6 z 13
Revize: ---	<b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	
Číslo verze: 1		

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržujte pracovní postupy zahrnující opatření pro bezpečnou manipulaci, skladování a dopravu nebezpečných chemických a směsí. Dodržujte veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapalněnými plyny. Vyvarovat se přímého kontaktu se zkapalněným plynem. Udržujte z dosahu hořlavých látek nebo látek chemicky nestálých. Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostatečného větrání použijte místní odsávání.

### 8.2.2 Omezování expozice pracovníků

- Ochrana dýchacích cest: Při dostatečné ventilaci (větrání) se nepředpokládá nutnost použití.  
Při větší expozici použijte ochrannou masku nebo polomasku s filtrem proti organickým látkám.
- Ochrana očí: Nepředpokládá se nutnost použití.
- Ochrana rukou: Nepředpokládá se nutnost použití.
- Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv, kontaminovaný oděv ihned odložte.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Plyn
Vzhled (barva):	Bezbarvý
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovena
pH (při 20°C):	Nestanovuje se
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	cca 80°C
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Extrémně hořlavý plyn
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
	horní mez (% obj.): 9,5
	dolní mez (% obj.): 1,8
Tlak páry:	< 1550 kPa při 40°C
Hustota páry:	Nestanoveno
Relativní hustota (při 20°C):	Nestanoveno
Rozpustnost:	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Nestanoveno
Teplota samovznícení:	cca 365 °C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:	Stránka 7 z 13
Revize: ---	<b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	
Číslo verze: 1		

Teplota rozkladu:	Nestanoveno
Viskozita (při 40°C):	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	Směs par se vzduchem může tvořit výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	Nejsou

## 9.2 Další informace

Obsah VOC ve směsi (%): 0

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování stanovených předpisů a pokynů pro skladování a používání je přípravek stabilní. Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla, nevhodné podmínky skladování (bod 10.4 a 10.5).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přehřátí obalu, mechanické poškození obalu, kontakt přípravku se zdrojem zapálení (otevřený plamen, jiskra, horký povrch), teploty nad 50 °C.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: hořlavých materiálů, silných oxidačních činidel, peroxidů, kyselin, zásad, potravin, nápojů a krmiv.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5 tohoto bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:  <b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	Stránka 8 z 13
Revize: ---		
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### a) *Akutní toxicita*

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
LC50 (mg/l/96 h)	---	---	---
LC50 (mg/l/48 h)	---	---	---
EC50 (mg/l/96 h)	---	---	---

#### b) *Žíravost/dráždivost pro kůži*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### c) *Vážné poškození očí/podráždění očí*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### d) *Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### e) *Mutagenita v zárodečných buňkách*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### f) *Karcinogenita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### g) *Toxicita pro reprodukci*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### h) *Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### i) *Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### j) *Nebezpečnost při vdechnutí*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Po delší expozici mohou být bolesti hlavy, malátnost, lehké omámení.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:  <b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	Stránka 9 z 13
Revize: ---		
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Ryby**

Informace není k dispozici.

#### **Korýši**

Informace není k dispozici.

#### **Řasy**

Informace není k dispozici.

#### **Jiné vodní rostliny**

Informace není k dispozici.

#### **Půdní mikroorganismy a makroorganismy**

Informace není k dispozici.

#### **Další organismy důležité pro životní prostředí (ptáci, včely, rostliny)**

Propan: LA50: 6960 mg/kg, inhalace, krysa

Isobutan: LC50: 57 ppm/15 min, inhalace, krysa

Butan: LC50: 658 mg/m<sup>3</sup>/45 min, inhalace, krysa

Butan: LC50: 680 mg/m<sup>3</sup>/2 hod, inhalace, myš

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace není k dispozici. Nepředpokládají se takové vlastnosti.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

Třída nebezpečnosti pro vodu WGK=0

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:	Stránka 10 z 13
Revize: ---	<b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Specifikace obalů a metody pro nakládání s odpady, včetně vhodných metod nakládání s odpady (např. spalování, recyklace, skládkování)

Metody nakládání s odpady:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace. Recyklovat podle platných právních předpisů. Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě.

Směs (plyn) - předat k likvidaci oprávněné osobě podle zákona o odpadech jako nebezpečný odpad pod katalogovým číslem 16 05 04 - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Znečištěné nebo prázdné obaly anebo nepoužité výrobky předat k likvidaci oprávněné osobě podle zákona o odpadech jako nebezpečný odpad pod katalogovým číslem 15 01 11 - Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob.

#### b) Specifikace fyzikálních/chemických vlastností, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Označení dle Přílohy III směrnice 2008/98/ES:

HP3 Hořlavé

#### c) Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte dalšímu rozšíření do okolního prostředí ohraničením uniklé směsi. Nevhazujte do kanalizace. Odpady předávat pouze oprávněné osobě dle zákona o odpadech.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady

Nevystavuje teplotám nad 50°C ani slunci. Ani prázdný obal neporážíte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření. Nevhazujte do ohně, na žhavé předměty a elektrická zařízení pod napětím. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. V daném prostoru vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Používat nářadí v nejkřivém provedení.

#### Důležitá ustanovení Unie, popř. platná vnitrostátní a regionální ustanovení týkající se odpadů

Viz bod 15 tohoto bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:	Stránka 11 z 13
Revize: ---	<b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

2037

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

*Pozemní přeprava ADR* NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odběrního ventilu, které nelze opětovně plnit

*Železniční přeprava RID* ---

*Námořní přeprava ADN/IMDG:* ---

*Letecká přeprava ICAO/IATA:* ---

### 14.3 Třída/třída nebezpečnosti pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava ADN/IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
2	---	---	---

### Klasifikace

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>
5F	---

### 14.4 Obalová skupina

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
---	---	---	---

### Výstražná tabule (Kemler)

<i>Pozemní přeprava ADR</i>
---

### Bezpečnostní značka

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
2.1	---	---	---

### Poznámka

Omezené množství: 1 L. Vyňaté množství: E0 (Není dovoleno jako vyňaté množství).

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem dle Mezinárodní dohody ADR/RID.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečnou látkou pro životní prostředí při přepravě.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou známy.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:	Stránka 12 z 13
Revize: ---	<b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění (vč. prováděcí předpisů).

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Nařízení ES 2020/878

Platné znění zákona o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky

Platné znění zákona o obalech

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Verze 1: Nový bezpečnostní list v souladu s Nařízením ES 2020/878.

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení ES 1272/2008
REACH	Nařízení ES 1907/2006
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Flam.Gas 1	Hořlavý plyn
Press. Gas	Plyny pod tlakem

### c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem, údajů uvedených v databázi ECHA a v ostatních dostupných dokumentech k této látce.

### d) V případě směsi údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle čl. 9 Nařízení ES 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace

Látka byla klasifikována dle harmonizované klasifikace uvedené v příloze č. VI Nařízení CLP.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 8. 4. 2022	Název výrobku:  <b>Kartuše 230 g a 450 g</b>	Stránka 13 z 13
Revize: ---		
Číslo verze: 1		

## e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P377	Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381	Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
P410 + P403	Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.
P412	Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

## f) Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a směsmi.

### Další informace

Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace směsi je provedena v souladu s nařízením CLP v jeho novelizovaných zněních.

Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly.

Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.

Obal **musí** být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé, ale nemusí být vybaven uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

*Bod 3.2.1.1 se nevztahuje na přenosné nádoby na plyn. Aerosoly a nádoby vybavené uzavřeným rozprašovačem a obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí nemusí být vybaveny hmatatelnou výstrahou, pokud nejsou klasifikovány jako nebezpečné podle jednoho nebo několika kritérií uvedených bodě 3.2.1.1.*