ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

730240 GM Cartouche 1450 GM

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Potřeby pro svářeče

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Messer Eutectic Castolin spol. s r.o.	MEC Holding GmbH
Název ulice:	Za Tratí 235	Messer-Platz 1
Místo:	CZ-25219 Chrášťany okres Praha-západ	D-65812 Bad Soden
Telefon:	+420 283 090 077	+49 (0) 6196 7760-555
Fax:	+420 283 090 066	+49 (0) 6196 7760-561

Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Telefonní číslo pro nouzové volání : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Kategorie nebezpečí:
Hořlavý plyn: Flam. Gas 1
Plyny pod tlakem: Zkapalněný plyn
Údaje o nebezpečnosti:
Extrémně hořlavý plyn.
Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.2 Prvky označení

Signální slovo:	Nebezpečí
Piktogramy:	GHS02

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 ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

2.3 Další nebezpečnost

Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.
Intenzivní postižení míst na kůži může způsobit lokální omrzliny.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika
Butan / Propan / Propen; propylen

This Safety Data Sheet corresponds to the criteria of www.compliance-footprint.com

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny
Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléct.
Postiženého vynést z ohrožené oblasti a uložit.

Při vdechnutí
Po vdechnutí výparů při havárii vynést postiženého na čerstvý vzduch.
V případě nevolnosti konzultovat lékaře.

Při styku s kůží
Umýt mýdlem a velkým množstvím vody.
Při projevech omrzlin, které by se objevily po intenzivnějším kontaktu, vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí
Při přetrvávajícím dráždění očí vyhledat odborného lékaře.
Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.

Při požití
Nevyvolávat zvracení.
Ihned přivolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.
Intenzivní postižení míst na kůži může způsobit lokální omrzliny.

Standardní věty o nebezpečnosti

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

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
Pěna, Oxid uhličitý, Písek, Hasicí prášek

Nevhodná hasiva
Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout:
oxid uhelnatý a oxid uhličitý

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj.

Další pokyny
Páry jsou těžší než vzduch a šíří se u země.
Směs výparů se vzduchem je výbušná; i v prázdných nevyčištěných nádobách.
Zahříváním se zvyšuje tlak – nebezpečí protržení.
Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při uvolňování výparů používat ochranný dýchací přístroj.
Oheň nebo vysoký žár může způsobit silnou explozi obalu.
Zajistit dostatečné větrání.
Uchovávat mimo zápalné zdroje.

This Safety Data Sheet corresponds to the criteria of www.compliance-footprint.com

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Zachytávat materiály vázajícími kapaliny (např. pískem, silikagelem, kyselým pojivem, univerzálním pojivem).
Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení
Dodržujte návod k použití.
Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 °C. Ani po použití neotvírat násilím nebo spalovat.
Nestříkat proti otevřenému ohni nebo na žhavé předměty.
Zahřívání zvyšuje tlak - nebezpečí prasknutí.
Zákaz kouření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby
Dobře uzavřenou a utěsněnou nádobu uložit na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování
Inkompatibilní s oxidačními činidly.

Další informace o skladovacích podmínkách
Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly
Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

Hygienická opatření
Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.
Při použití nejíst, nepít a nekouřit.
Zabránit kontaktu s pokožkou.

Ochrana očí a obličeje
Ochranné brýle s boční ochranou (EN 166).

Ochrana rukou
Kožené rukavice
Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.
V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

This Safety Data Sheet corresponds to the criteria of www.compliance-footprint.com

Ochrana kůže
Oděv s dlouhými rukávy
Ochrana dýchacích orgánů
Osobní dýchací přístroj není obvykle nutný.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:		
Barva:	Bezbarvý	
Zápach:	Charakteristický	
pH:	nepoužitelný	
Bod tání:	- 138 °C	butan
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	- 42 °C	propan
Bod vzplanutí:	~ - 104 °C	propan
Meze výbušnosti - dolní:	~ 1,8 objem. %	
Meze výbušnosti - horní:	8,5 objem. %	
Tlak par: (při 20 °C)	Údaje nejsou k dispozici	
Tlak par: (při 50 °C)	Údaje nejsou k dispozici	
Hustota (při 15 °C):	~ 0,5 g/cm³	
Rozpustnost ve vodě:	Nemísitelný	
Zápalná teplota:	~ 468 °C	propan
Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný, ale může docházet ke vzniku výbušných směsí par /vzduchu	

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita
Údaje nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita
Chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Údaje nejsou k dispozici

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Oheň nebo silný žár může způsobit silné roztržení obalu.

10.5 Neslučitelné materiály
Silné oxidační činidlo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

Další údaje
Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

This Safety Data Sheet corresponds to the criteria of www.compliance-footprint.com

Žíravost a dráždivost
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek
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.

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zkušenosti z praxe

Relevantní klasifikace poznatků
Vdechnutí vysokých koncentrací výparů může mít za následek symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.
Vdechování vysokých koncentrací výparů může působit narkoticky.
Rychlé vypařování kapaliny může způsobit omrzliny.
Při správné manipulaci a při dodržení všeobecně platných hygienických předpisů nejsou známy žádné zdraví škodlivé vlivy.
Značení bylo provedeno metodou výpočtu dle Směrnice 1999/45/ES.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita
Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost
Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál
Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě
Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Údaje nejsou k dispozici

Jiné údaje
Při řádném zacházení nejsou známy ani se nepředpokládají žádné negativní vlivy na životní prostředí.
Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku
Zpětné využití (recyklace) má přednost před likvidací.
Při respektování oficiálních místních předpisů je možné spalování.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

150110	ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů
Spotřebované plechovky předat autorizovanému podniku zabývajícímu se likvidací.

This Safety Data Sheet corresponds to the criteria of www.compliance-footprint.com

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo:	UN2037
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odberního ventilu, které nelze opetovne plnit
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
Bezpečnostní značky:	2.1

Klasifikační kód:	5F
Omezené množství (LQ):	1 L
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo:	UN2037
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	NÁDOBKY, MALÉ, OBSAHUJÍCÍ PLYN (KARTUŠE), bez odberního ventilu, které nelze opetovne plnit
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
Bezpečnostní značky:	2.1

Klasifikační kód:	5F
Omezené množství (LQ):	1 L

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo:	UN2037
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES) without a release device, non refillable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2
14.4 Obalová skupina:	-
Bezpečnostní značky:	2.1

Omezené množství (LQ):	See SV277
EmS:	F-D, S-U

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo:	UN2037
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CATRIDGES) without a release device, non refillable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.1
Bezpečnostní značky:	2.1

This Safety Data Sheet corresponds to the criteria of www.compliance-footprint.com

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 kg

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	203
IATA-Maximální mnozství (letadlo pro osobní dopravu):	1 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	203
IATA-Maximální mnozství (nákladní letadlo):	15 kg

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 28: Butan

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

ODDÍL 16: Další informace

Změny

REV. 5.0 : ODDÍL 3: Složení/informace o složkách: REACH Registration No.

Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

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

This Safety Data Sheet corresponds to the criteria of www.compliance-footprint.com

Jiné údaje

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.
Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.
Dodací specifikace je uvedena v příslušných návodech k výrobku.
Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.
(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

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

This Safety Data Sheet corresponds to the criteria of www.compliance-footprint.com