

CELO FUEL CELL / Palivový článek CELO

Verze 0.1 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL: gasfone/001

Datum prvního vydání: 16.03.2010

Strana 1 / 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

CELO FUEL CELL / Palivový článek CELO

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Příslušná použití

Kazety na nástroje

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost

CELO Fijaciones SL
C/ Rosselló 7 P.I. La Bruguera
08211 Castellar de Vallés (ŠPANĚLSKO)

Telefonní číslo: (+34) 93 715 83 83

E-mail: info@celofixings.es

Dotazy adresujte

(Giftnotruf München, 24/7, němčina a angličtina)

Technické informace BL

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49 (0) 89 19240

Poradenská instituce

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Flam. Gas 1: H220 Extrémně hořlavý plyn.

Press. Gas: H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

2.2 Prvky označení

Výrobek musí být označen v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.

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

P381 Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečnost pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT nebo vPvB.

Další nebezpečnost

Další nebezpečnost nebyla při současné úrovni znalostí stanovena.

CELO FUEL CELL / Palivový článek CELO

Verze 0.1 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL: gasfonę/001

Datum prvního vydání: 16.03.2010

Strana 2 / 8

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**Typ výrobku:**

Výrobek je směs.

Rozmezí [%]	Látka
55–70	Propan CAS: 115-07-1, EINECS/ELINCS: 204-062-1, EU-INDEX: 601-011-00-9 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280 30 -
45	1-butan CAS: 106-98-9, EINECS/ELINCS: 203-449-2, EU-INDEX: 601-012-00-4 GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280

Komentář ke složkám

Látky vzbuzující mimořádné obavy – SVHC: látky nejsou obsaženy nebo jsou obsaženy v koncentraci do 0,1 %.
Plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

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

Vyměňte nasáklý oděv.

Vdechnutí

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.
V případě příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Styk s očima

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Pokud podráždění očí nadále přetrvává: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požiti

nevztahuje se

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Závrať
Nevolnost, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete dle příznaků.

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

Pěna, suchý prášek, vodní sprcha, oxid uhličitý

Hasiva, která nesmí být použita

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Riziko tvorby toxických produktů pyrolýzy, oxidu uhelnatého (CO), nespálených uhlovodíků.
V případě požáru hrozí nebezpečí prudkého vymrštění explodující plynové láhve.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj.
Nádoby, u nichž hrozí exploze, ochlazujte proudem vody.
Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

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

Používejte osobní ochranné prostředky.
Zajistěte přiměřené větrání.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení.

CELO FUEL CELL / Palivový článek CELO

Verze 0.1 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL: gasfonę/001

Datum prvního vydání: 16.03.2010

Strana 3 / 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Za normálních podmínek není požadováno.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Před použitím je třeba získat zvláštní pokyny pro bezpečné zacházení.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření.

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Učiňte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Během používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Na začátku přestávek a po práci si umyjte ruce.

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

V závislosti na množství zásob se berou v úvahu příslušné předpisy týkající se prevence požáru a výbuchu.

Neskladujte společně s potravinami a krmivými pro zvířata.

Uchovávejte na chladném místě. Skladujte na suchém místě. Chraňte před teplem/přehřátím a před sluncem.

Doporučená skladovací teplota: 5–25 °C (41–77 °F).

7.3 Třída

LGK 2A

7.4 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz použití výrobku, ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s limitními hodnotami expozice na pracovišti, které mají být sledovány (GB)

nevztahuje se

8.2 Omezování expozice

Další doporučení k návrhu systému

Zajistěte přiměřené větrání na pracovišti.

Měřicí metody pro měření na pracovišti musí splňovat výkonnostní požadavky normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena například v seznamu nebezpečných látek IFA.

Ochrana očí

Ochranné brýle. (EN 166:2001)

Ochrana rukou

Uvedené podrobnosti jsou doporučeny. Další informace vám poskytne dodavatel rukavic. 0,7 mm; butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrana kůže

Ochranný oděv.

Jiné

Nevdechujte plyny/páry/aerosoly.

Ochrana dýchacích cest

Ochranná dýchací maska v případě vysokých koncentrací. Krátkodobě: filtrační přístroj, filtr A. (DIN EN 14387)

Tepelná rizika

Informace nejsou k dispozici.

Vymezení a sledování expozice životního prostředí

Chraňte životní prostředí přijetím vhodných kontrolních opatření k zabránění nebo omezení emisí.

CELO FUEL CELL / Palivový článek CELO

Verze 0.1 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL: gasfonę/001

Datum prvního vydání: 16.03.2010

Strana 4 / 8

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

Skupenství	plynné
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	není stanovena
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1 %]	nevztahuje se
Bod varu [°C]	- 6,25 (1-buten)
Bod vzplanutí [°C]	- 108
Hořlavost (pevná látka, plyn) [°C]	nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	1,4 obj. % (propylen)
Horní mez výbušnosti	10 obj. % (1-buten)
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry / tlak plynu [kPa]	676
Hustota [g/ml]	0,5541
Objemová hmotnost [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	nevztahuje se
Viskozita	nevztahuje se
Relativní hustota par stanovená ve vzduchu	> 1,5 (vzduch = 1)
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Bod tání [°C]	není stanoven
Teplota samovznícení [°C]	385 (1-buten)
Teplota rozkladu [°C]	není stanovena

9.2 Další informace

žádné

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

Viz ODDÍL 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tvorba výbušných směsí plynu a vzduchu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silný ohřev.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

CELO FUEL CELL / Palivový článek CELO

Verze 0.1 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL: gasfonę/001

Datum prvního vydání: 16.03.2010

Strana 5 / 8

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita****Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Podráždění/poleptání kůže** Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Karcinogenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.**Obecné poznámky**

Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****12.2 Perzistence a rozložitelnost****Chování ve složkách prostředí** Informace nejsou k dispozici.**Chování v čistírně odpadních vod** Informace nejsou k dispozici.**Biologická rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací nelze klasifikovat jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek nevypouštějte bez kontroly do životního prostředí nebo kanalizace.

CELO FUEL CELL / Palivový článek CELO

Verze 0.1 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL: gasfonę/001

Datum prvního vydání: 16.03.2010

Strana 6 / 8

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Odpadní materiál musí být zlikvidován v souladu se směrnicí o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními předpisy. Pro tento výrobek není možné stanovit kód odpadu v souladu s Evropským katalogem odpadů (EWC), protože ho lze klasifikovat pouze podle toho, jak jej používá zákazník. Kód odpadu se stanoví v rámci EU ve spolupráci s provozovatelem zařízení k likvidaci odpadů.

Výrobek

Zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

Kód odpadu (doporučeno)

160504* plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Kontaminované obaly

Obaly, které nelze vyčistit, je třeba zlikvidovat stejným způsobem jako výrobek.

Kód odpadu (doporučeno)150110*
150104**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo OSN**

Pozemní přeprava podle ADR/RID	3150
--------------------------------	------

Vnitrozemská plavba (ADN)	3150
---------------------------	------

Námořní přeprava v souladu s IMDG	3150
-----------------------------------	------


Letecká přeprava v souladu s IATA	3150
-----------------------------------	------

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava podle ADR/RID	Náplně uhlovodíkových plynů pro malá zařízení
- Kód klasifikace	6F
- Označení	

- Kód omezení průjezdu tunelu	(D)
-------------------------------	-----

Vnitrozemská plavba (ADN)	Náplně uhlovodíkových plynů pro malá zařízení
- Kód klasifikace	6F
- Označení	

Námořní přeprava v souladu s IMDG	Náplně uhlovodíkových plynů pro malá zařízení
- EMS	F-D, S-U
- Označení	

Letecká přeprava v souladu s IATA	Náplně uhlovodíkových plynů pro malá zařízení
- Označení	

CELO FUEL CELL / Palivový článek CELO

Verze 0.1 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL: gasfonę/001

Datum prvního vydání: 16.03.2010

Strana 7 / 8

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID 2

Vnitrozemská plavba (ADN) 2

Námořní přeprava v souladu s IMDG 2.1

Letecká přeprava v souladu s IATA 2.1

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní přeprava v souladu s IMDG nevztahuje se

Letecká přeprava v souladu s IATA nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní přeprava v souladu s IMDG ne

Letecká přeprava v souladu s IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Relevantní informace podle ODDÍLU 6 až 8.

14.7 Doprava v sytkém stavu podle Přílohy II směrnice MARPOL a kódu IBC

nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****NAŘÍZENÍ EHS** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014**DOPRAVNÍ PŘEDPISY** Klasifikace DOT, ADR (2017); Kód IMDG (2017, 38. upravené vydání); IATA-DGR (2017).**NÁRODNÍ PŘEDPISY (GB):** EH40/2005 Limity expozice na pracovišti (druhé vydání, zveřejněno v prosinci 2011).**- Dodržujte omezení zaměstnání** Dodržujte omezení zaměstnání týkající se budoucích a kojících matek.**týkající se lidí** Dodržujte omezení zaměstnání týkající se mladých lidí.**- VOC (2010/75/ES)** 100 %**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

CELO FUEL CELL / Palivový článek CELO

Verze 0.1 Datum revize: 16.03.2020 Číslo BL: gasfone/001

Datum prvního vydání: 16.03.2010

Strana 8 / 8

ODDÍL 16: Jiné informace**16.1 Standardní věty o nebezpečnosti
(ODDÍL 03)**

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

16.2 Zkratky a akronymy:

ADR = Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID = Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
ADN = Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních tocích
ATE = Odhad akutní toxicity
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení
DMEL = Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL = Odvozená úroveň bez nepříznivých účinků
EC50 = Střední účinná koncentrace
ECB = Evropský úřad pro chemické látky
EHS = Evropské hospodářské společenství
EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS = Evropský seznam oznámených chemických látek
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA = Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC-Code = Mezinárodní předpis pro konstrukci a vybavení lodí, které hromadně přepravují nebezpečné chemikálie
IC50 = Inhibiční koncentrace, 50 %
IMDG = Mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři
IUCOLID = Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek
LC50 = Smrtelná koncentrace, 50 %
LD50 = Střední smrtelná dávka
LC0 = Smrtelná koncentrace, 0 %
LOAEL = Nejnižší dávka, při které byl pozorován škodlivý účinek
MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEL = Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek
NOEC = Koncentrace bez pozorovaného účinku
PBT = Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC = Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
STP = Čistírna odpadních vod
TLV® / TWA = Prahový limit – časově vážený průměr
TLV®STEL = Prahový limit – limit krátkodobé expozice
VOC = Těkavé organické sloučeniny
vPvB = Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

16.3 Další informace**Postup klasifikace**

Flam. Gas 1: H220 Extrémně hořlavý plyn. (Princip extrapolace „V podstatě obdobné směsi“)
Press. Gas: H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. (Princip extrapolace „V podstatě obdobné směsi“)

Upravená pozice

žádné