

CELO FUEL CELL / Celulă de combustibil CELO

Versiunea 0.1 Data reviziei: 16.03.2020 Număr FDS: gasfone/001

Data primei emiteri: 16.03.2010

Pagina 1/8

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificarea produsului

CELO FUEL CELL / Celulă de combustibil CELO

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante Cartușe pentru instrumente

1.2.2 Utilizări contraindicate
Necunoscut.

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

Telefon: (+34) 93 715 83 83

E-mail: info@celofixings.es

Adresați cererile de informații către (Giftnotruf München, 24/7, germană și engleză)

Informații tehnice FDS
+49 (0) 89 19240

1.4 Număr de telefon de urgență Organ consultativ

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului

Flam. Gas 1: H220 Gaz extrem de inflamabil.

Press. Gas: H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

2.2 Elemente pentru etichetă

Produsul trebuie etichetat conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

Pictograme privind pericolele



Mențiuni de avertizare

PERICOL

Fraze de pericol

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Fraze de precauție

P210 A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe încinse. Fumatul interzis.

P377 Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: Nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță.

P410+P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

P381 Eliminați toate sursele de aprindere, dacă acest lucru se poate face în siguranță.

2.3 Alte pericole

Nu conține substanțe PBT sau vPvB.

Pericole pentru mediu

Nu au fost identificate alte pericole pe baza cunoștințelor actuale.

Alte pericole

CELO FUEL CELL / Celulă de combustibil CELO

Versiunea 0,1 Data reviziei: 16.03.2020 Număr SDS: gasfone/001

Data primei emiteri: 16.03.2010

Pagina 2/8

SECȚIUNEA 3: Compoziție/Informații privind ingredientele

Tipul de produs:

Produsul este un amestec.

Domeniu de concentrație [%]	Substanță
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

Comentariu despre părțile componente

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită - SVHC: substanțele nu sunt conținute sau sunt sub 0,1%.

Pentru textul integral al frazelor H: consultați SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale	Schimbați îmbrăcămintea impregnată.
Inhalare	Asigurați alimentarea cu aer proaspăt. Dacă apar simptome, adresați-vă medicului.
Contactul cu pielea	Nu sunt necesare măsuri speciale.
Contactul cu ochii	Clătiți atent cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt prezente și dacă acest lucru este ușor de efectuat. Clătiți în continuare. Dacă iritația oculară persistă: Adresați-vă medicului.
Ingerare	nu este cazul

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Amețeală
Greață, vomă.

4.3 Indicații privind orice tip de asistență medicală și tratamentele speciale necesare

A se trata în mod simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate	Spumă, pulbere uscată, jet de apă pulverizată, dioxid de carbon
Mijloace de stingere ce nu trebuie folosite	Jet de apă integral

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestecul în cauză

Risc de formare a produșilor de piroliză toxici, monoxid de carbon (CO), hidrocarburi nearse.
În caz de incendiu, butelia de gaz poate exploda violent.

5.3 Recomandări pentru pompieri

Folosiți aparatul de respirație autonom.
Răciți recipientele expuse riscului folosind jetul de apă pulverizată.
Reziduurile de incendiu și apa folosită la stingerea incendiilor contaminată trebuie eliminate conform reglementărilor locale.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Măsuri de precauție personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Utilizați echipament individual de protecție.
Asigurați o ventilație adecvată.
Depozitați departe de sursele de aprindere.

CELO FUEL CELL / Celulă de combustibil CELO

Versiunea 0,1 Data reviziei: 16.03.2020 Număr SDS: gasfone/001

Data primei emiteri: 16.03.2010

Pagina 3/8

6.2 Măsuri de precauție pentru mediu

Nu evacuați în canalizări/apele de suprafață/apele subterane.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Nu sunt necesare în condiții normale.

6.4 Trimitere către alte secțiuni

Consultați SECȚIUNEA 8

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

A se utiliza doar în zone bine ventilate.

Instrucțiunile speciale pentru manipularea în siguranță trebuie obținute înainte de utilizare.

Depozitați departe de sursele de aprindere. Fumatul interzis.

Vaporii pot forma un amestec exploziv împreună cu aerul.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice.

Nu fumați, nu consumați alimente sau băuturi când folosiți acest produs.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventualele incompatibilități

În funcție de cantitatea aflată în stoc, se aplică regulamentele relevante privind prevenirea incendiilor și a exploziilor.

Nu depozitați împreună cu alimente și mâncare/hrana pentru animale.

Depozitați într-un loc răcoros. Depozitați într-un loc uscat.

Protejați de căldură/supraîncălzire și lumina soarelui.

Temperaturi de depozitare recomandate: 5-25 °C (41-77 °F).

7.3 Clasa

LGK 2A

7.4 Utilizare(utilizări) finală(e) specifică(e)

Consultați modul de utilizare a produsului, SECȚIUNEA 1.2

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingrediente cu valori limită de expunere profesională de monitorizat (GB)

nu este cazul

8.2 Controlul expunerii

Recomandări suplimentare privind proiectarea sistemului

Asigurați o ventilație adecvată în spațiul de lucru.
Metodele de efectuare a măsurătorilor la locul de muncă trebuie să respecte cerințele DIN EN 482. De exemplu, sunt oferite recomandări în lista IFA privind substanțele periculoase.

Protecția ochilor

Ochelari de protecție. (EN 166:2001)

Protecția mâinilor

Detaliile vizate sunt recomandări. Pentru informații suplimentare, contactați furnizorul mănușilor.
0,7 mm; cauciuc butilic, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție.

Altul

Nu inhalați gaze/vapori/aerosoli.

Protecția căilor respiratorii

Mască pentru protecția respiratorie în caz de concentrații ridicate.
Termen scurt: aparat de filtrare, filtru A. (DIN EN 14387)

Pericole termice

Nu există informații disponibile.

Delimitarea și monitorizarea efectelor asupra mediului

Protejați mediul aplicând măsurile de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.

CELO FUEL CELL / Celulă de combustibil CELO

Versiunea 0,1 Data reviziei: 16.03.2020 Număr SDS: gasfone/001

Data primei emiteri: 16.03.2010

Pagina 4/8

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	gaz
Culoarea	incolor
Mirosul	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	nedeterminat
Valoarea pH-ului	nu este cazul
Valoarea pH-ului [1%]	nu este cazul
Punctul de fierbere [°C]	- 6,25 (1-butilenă)
Temperatura de aprindere [°C]	- 108
Inflamabilitate (solid, gaz) [°C]	nu este cazul
Limita inferioară de explozie	1,4 Vol% (propilenă)
Limita superioară de explozie	10 Vol% (1-butilenă)
Proprietăți oxidante	nu
Presiunea de vapori/presiunea gazului [kPa]	676
Densitate [g/ml]	0,5541
Densitate aparentă [kg/m ³]	nu este cazul
Solubilitate în apă	practic insolubil
Coeficientul de partiție [n-octanol/apă]	nu este cazul
Vâscozitate	nu este cazul
Densitatea relativă a vaporilor determinată în aer	> 1,5 (Aer = 1)
Viteza de evaporare	nu este cazul
Punctul de topire [°C]	nedeterminat
Temperatura de autoaprindere [°C]	385 (1-butilenă)
Temperatura de descompunere [°C]	nedeterminată

9.2 Alte informații

niciuna

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Consultați SECȚIUNEA 10.3.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Formarea de amestecuri de gaz/aer explozive.

10.4 Condiții de evitat

Încălzirea puternică.

10.5 Materiale incompatibile

Agent de oxidare

10.6 Produse de descompunere periculoase

Nu se cunoaște niciun produs de descompunere periculos.

CELO FUEL CELL / Celulă de combustibil CELO

Versiunea 0,1 Data reviziei: 16.03.2020 Număr SDS: gasfone/001

Data primei emiteri: 16.03.2010

Pagina 5/8

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre efectele toxicologice

Toxicitate acută

Iritație/leziuni oculare grave	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Coroziunea/iritația pielii	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mutagenitate	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Toxicitate reproductivă	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Carcinogenitate	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Pericol prin aspirare	Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Observații generale	

Datele toxicologice ale produsului complet nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 12: Informații toxicologice

12.1 Toxicitate

12.2 Persistența și degradabilitatea

Comportamentul în compartimentele de mediu	Nu există informații disponibile.
Comportamentul în instalațiile de tratare a apelor uzate	Nu există informații disponibile.
Degradabilitate biologică	Nu există informații disponibile.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există informații disponibile.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Pe baza tuturor informațiilor disponibile, nu este clasificat ca PBT sau vPvB.

12.6 Altele efecte adverse

Nu evacuați produsul nemonitorizat în mediu sau sistemul de canalizare.

CELO FUEL CELL / Celulă de combustibil CELO

Versiunea 0,1 Data reviziei: 16.03.2020 Număr SDS: gasfone/001

Data primei emiteri: 16.03.2010

Pagina 6/8

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Deșeurile trebuie eliminate în temeiul Directivei 2008/98/CE privind deșeurile, precum și al altor reglementări naționale și locale. Nu este posibilă determinarea unui cod de deșeu pentru acest produs conform Catalogului european al deșeurilor (CED), deoarece clasificarea sa este posibilă doar conform modului în care este folosit de client. Codul de deșeu trebuie determinat în cadrul UE împreună cu operatorul care se ocupă de eliminarea deșeurilor.

Produs

Eliminați ca deșeu periculos.

Nr. deșeu (recomandat)

160504* gaze în recipiente sub presiune (inclusiv halon) care conțin substanțe periculoase

Ambalaj contaminat

Ambalajul care nu poate fi curățat trebuie eliminat ca și produsul.

Nr. deșeu (recomandat)

150110*
150104

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU

Transport rutier conform
ADR/RID 3150

Navigație interioară (ADN) 3150

Transport pe mare conform IMDG 3150

Transport aerian conform IATA 3150

14.2 Denumirea ONU corespunzătoare a încărcăturii

Transport rutier conform ADR/RID Rezerve de hidrocarburi gazoase pentru dispozitivele de mici dimensiuni
- Cod de clasificare 6F

- Etichetă



- Cod de restricție în tunel (D)

Navigație interioară (ADN) Rezerve de hidrocarburi gazoase pentru dispozitivele de mici dimensiuni
- Cod de clasificare 6F

- Etichetă



Transport pe mare conform IMDG Rezerve de hidrocarburi gazoase pentru dispozitivele de mici dimensiuni
- EMS F-D, S-U

- Etichetă



Transport aerian conform IATA Rezerve de hidrocarburi gazoase pentru dispozitivele de mici dimensiuni

- Etichetă



CELO FUEL CELL / Celulă de combustibil CELO

Versiunea 0,1 Data reviziei: 16.03.2020 Număr SDS: gasfone/001

Data primei emiteri: 16.03.2010

Pagina 7/8

14.3 Clasa(clasele) de pericol pentru transport

Transport rutier conform ADR/RID 2

Navigație interioară (ADN) 2

Transport pe mare conform IMDG 2.1

Transport aerian conform IATA 2.1

14.4 Grup de ambalare

Transport rutier conform ADR/RID nu este cazul

Navigație interioară (ADN) nu este cazul

Transport pe mare conform IMDG nu este cazul

Transport aerian conform IATA nu este cazul

14.5 Pericole pentru mediu

Transport rutier conform ADR/RID nu

Navigație interioară (ADN) nu

Transport pe mare conform IMDG nu

Transport aerian conform IATA nu

14.6 Precauții speciale pentru utilizator

Informații relevante conform SECȚIUNILOR 6-8.

14.7 Transportul în vrac în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

nu este cazul

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Legislația/regulamentele specifice în domeniul securității, sănătății și mediului pentru substanța sau amestecul în cauză

REGULAMENTE CEE 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/CEE (2008/47/CE); (UE) 2015/830; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014

REGULAMENTE DE TRANSPORT Clasificarea DOT, ADR (2017); Codul IMDG (2017, amendamentul 38); IATA-DGR (2017).

REGULAMENTE NAȚIONALE (GB): EH40/2005 Limitele de expunere la locul de muncă (a doua ediție publicată în decembrie 2011).

Respectați restricțiile de angajare pentru persoane Respectați restricțiile de angajare pentru femeile însărcinate și care alăptează.
Respectați restricțiile de angajare pentru persoanele tinere.

- VOC (2010/75/CE) 100 %

15.2 Evaluarea siguranței chimice

CELO FUEL CELL / Celulă de combustibil CELO

Versiunea 0,1 Data reviziei: 16.03.2020 Număr SDS: gasfone/001

Data primei emiteri: 16.03.2010

Pagina 8/8

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Frazе de pericol (SECȚIUNEA 03)

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
H220 Gaz extrem de inflamabil.

16.2 Abrevieri și acronime:

ADR = Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
RID = Regulamentul privind transportul internațional feroviar de mărfuri periculoase
ADN = Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile de navigație interioare
ATE = Estimarea toxicității acute
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Clasificare, etichetare și ambalare
DMEL = Nivel derivat cu efect minim
DNEL = Nivel derivat fără efect
EC50 = Concentrație medie efectivă
ECB = Biroul European pentru Substanțe Chimice
CEE = Comunitatea Economică Europeană
EINECS = Inventarul european al substanțelor chimice existente în comerț
ELINCS = Lista europeană a substanțelor chimice notificate
GHS = Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice
IATA = Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni
Codul IBC = Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă produse chimice periculoase în vrac
IC50 = Concentrație de inhibiție, 50%
IMDG = Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
IUCLID = Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice
LC50 = Concentrație letală, 50%
LD50 = Doză medie letală
LC0 = Concentrație letală, 0%
LOAEL = Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers
MARPOL = Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave
NOAEL = Nivelul la care nu se observă niciun efect advers
NOEC = Concentrația la care nu se observă niciun efect
PBT = Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC = Concentrația cu efect preconizat zero
REACH = Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
STP = Instalație de tratare a apelor uzate
TLV®/TWA = Valoare limită de prag – medie ponderată în timp
TLV®STEL = Valoare limită de prag – limită de expunere pe termen scurt
VOC = Compuși organici volatili
vPvB = Foarte persistent și foarte bioacumulativ

16.3 Alte informații

Procedura de clasificare

Flam. Gas 1: H220 Gaz extrem de inflamabil. (Principiu de corelare „Amestecuri în esență similare”)
Press. Gas: H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. (Principiu de corelare „Amestecuri în esență similare”)

Poziție modificată

niciuna