

CELO FUEL CELL / Ogniwo paliwowe CELO

Wersja 0.1 Data modyfikacji:16.03.2023 Numer KCh: gasfone/001

Data pierwszej publikacji: 16.03.2010

Strona 1 / 8

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

CELO FUEL CELL / Ogniwo paliwowe CELO

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania Wkłady do narzędzi

1.2.2 Zastosowania odradzane
Nieznane.

1.3 Dane dotyczące dostawy karty charakterystyki

Firma CELO Fijaciones SL
C/ Rosselló 7 P.I. La Bruguera
08211 Castellar de Vallés (HISZPANIA)
Telefon: (+34) 93 715 83 83
E-Mail: info@celofixings.es

Adres, na który należy kierować zapytania (Giftnotruf München, 24/7, niemiecki i angielski)

Informacje techniczne na temat Karty charakterystyki

1.4 Numer telefonu alarmowego +49 (0) 89 19240
Organ doradczy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Gas 1: H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
Press. Gas: H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt podlega wymogowi oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P377 W przypadku plonięcia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku.
P410+P403 Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
P381 Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne.

2.3 Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT lub vPvB.

Zagrożenia dla środowiska

Nie określono innych zagrożeń zgodnie z aktualnym stanem wiedzy.

Inne zagrożenia

CELO FUEL CELL / Ogniwo paliwowe CELO

Wersja 0.1 Data modyfikacji: 16.03.2023 Numer KCh: gasfone/001

Data pierwszej publikacji: 16.03.2010

Strona 2 / 8

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

Rodzaj produktu:

Produkt jest mieszaniną.

Zakres stężenia [%]	Substancja
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

Uwagi dotyczące elementów składowych

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC): produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy lub ich zawartość w produkcie nie przekracza 0,1%.
Pełny tekst zwrotów H: patrz SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Zmienić przesiąknięte produktem ubranie.

Wdychanie

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
W przypadku wystąpienia objawów zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą

Nie są wymagane żadne szczególne środki.

Kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
W przypadku utrzymującego się podrażnienia oczu: zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Spożycie

nie dotyczy

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Zawroty głowy
Nudności, wymioty.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, suchy proszek, rozpylony strumień wody, dwutlenek węgla

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Pełny strumień wodny

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstawania toksycznych produktów pirolizy, tlenku węgla (CO), niespalonych węglowodorów.
Możliwy wybuch butli gazowej w następstwie pożaru.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować izolujące aparaty oddechowe.
Chłodzić zagrożone pojemniki strumieniem rozpylonej wody.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony indywidualnej.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Przechowywać z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

CELO FUEL CELL / Ogniwo paliwowe CELO

Wersja 0.1 , Data modyfikacji: 16.03.2023 Numer KCh: gasfone/001

Data pierwszej publikacji: 16.03.2010

Strona 3 / 8

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Niewymagane w normalnych warunkach.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przed użyciem uzyskać specjalne wytyczne dotyczące bezpiecznego postępowania.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – palenie wzbronione.

Opary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Umyć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Stosownie do ilości przechowywanych zapasów należy uwzględnić stosowne przepisy w zakresie ochrony przeciwpożarowej i zapobiegania wybuchom.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.

Chronić przed wysokimi temperaturami/przeegrzaniem oraz przed działaniem promieni słonecznych.

Zalecana temperatura przechowywania: 5-25 °C (41-77 °F).

7.3 Klasa

LGK 2A

7.4 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Patrz zastosowanie produktu, SEKCJA 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wymagające monitorowania norm narażenia zawodowego (GB)

nie dotyczy

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe porady dotyczące projektu systemu

Zapewnić odpowiednią wentylację stanowiska roboczego.

Metody pomiarów w miejscu pracy muszą spełniać wymagania dla realizacji określone w normie DIN EN 482. Przykładowe zalecenia podano na liście substancji niebezpiecznych opracowanej przez instytut IFA.

Ochrona oczu

Gogle ochronne. (EN 166:2001)

Ochrona rąk

Przedmiotowe szczegółowe informacje stanowią zalecenia. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dostawcą rękawic.
0,7 mm; kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Ochrona skóry

Odzież ochronna.

Inne

Nie wdychać gazów/oparów/aerozoli.

Ochrona dróg oddechowych

Stosować maskę do ochrony dróg oddechowych w przypadku pracy z wysokimi stężeniami produktu.

Narażenie krótkoterminowe: urządzenia filtrujące, filtr A. (DIN EN 14387)

Zagrożenia termiczne

Brak dostępnych informacji.

Ograniczenie i monitorowanie narażenia na czynniki środowiskowe

Chronić środowisko przez zastosowanie odpowiednich środków kontrolnych w celu przeciwdziałania emisjom lub ograniczenia ich występowania.

CELO FUEL CELL / Ogniwo paliwowe CELO

Wersja 0.1 , Data modyfikacji:16.03.2023 Numer KCh: gasfone/001

Data pierwszej publikacji: 16.03.2010

Strona 4 / 8

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	gaz
Barwa	bezbarwny
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie określono
Wartość pH	nie dotyczy
Wartość pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia [°C]	- 6,25 (1-Buten)
Temperatura zapłonu [°C]	- 108
Palność (ciało stałe, gaz) [°C]	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	1,4 obj. % (Propylen)
Górna granica wybuchowości	10 obj. % (1-Buten)
Właściwości utleniające	nie
Prężność par / ciśnienie gazu [kPa]	676
Gęstość [g/ml]	0,5541
Gęstość nasypowa [kg/m ³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	niemal nierozpuszczalny
Współczynnik podziału [n-oktanol/woda]	nie dotyczy
Lepkość	nie dotyczy
Względna gęstość par stwierdzona w powietrzu	> 1,5 (Powietrze = 1)
Szybkość parowania	nie dotyczy
Temperatura topnienia [°C]	nie określono
Temperatura samozapłonu [°C]	385 (1-Buten)
Temperatura rozkładu [°C]	nie określono

9.2 Inne informacje

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz SEKCJA 10.3.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Powstawanie wybuchowych mieszanek gazu z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Silne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki utleniające

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak znanych niebezpiecznych produktów rozkładu.

CELO FUEL CELL / Ogniwo paliwowe CELO

Wersja 0.1 , Data modyfikacji:16.03.2023 Numer KCh: gasfone/001

Data pierwszej publikacji: 16.03.2010

Strona 5 / 8

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie mutagenne	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność dla reprodukcji	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Uwagi ogólne	

Brak dostępnych danych toksykologicznych dotyczących kompletnego produktu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w przedziałach środowiskowych	Brak dostępnych informacji.
Zachowanie w oczyszczalniach ścieków	Brak dostępnych informacji.
Zdolność do biodegradacji	Brak dostępnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie wszystkich dostępnych informacji produktu nie należy klasyfikować jako substancji PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dokonywać niekontrolowanych zrzutów produktu do środowiska lub kanalizacji.

CELO FUEL CELL / Ogniwo paliwowe CELO

Wersja 0.1 , Data modyfikacji:16.03.2023 Numer KCh: gasfone/001

Data pierwszej publikacji: 16.03.2010

Strona 6 / 8

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady należy utylizować zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz innymi krajowymi i lokalnymi przepisami. Określenie kodu odpadu dla przedmiotowego produktu nie jest możliwe zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC), ponieważ jego klasyfikacja jest możliwa wyłącznie w zależności od sposobu wykorzystania przez klienta. Kod odpadu należy określić na terenie UE we współpracy z podmiotem zajmującym się utylizacją odpadów.

Produkt

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

Nr odpadu (zalecane)

160504* gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

Zanieczyszczone opakowanie

Opakowanie, którego nie da się oczyścić, należy utylizować w ten sam sposób, co produkt.

Nr odpadu (zalecane)

150110*
150104

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer ONZ

Transport lądowy zgodnie z ADR/RID 3150

Żegluga śródlądowa (ADN) 3150

Transport morski zgodnie z IMDG 3150

Transport powietrzny zgodnie z IATA 3150

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ

Transport lądowy zgodnie z ADR/RID Węglowodorowe gazowe wkłady zapasowe do małych urządzeń

– Kod klasyfikacji 6F

– Etykieta



– Kod ograniczenia przewozu przez tunele (D)

Żegluga śródlądowa (ADN)

Węglowodorowe gazowe wkłady zapasowe do małych urządzeń

– Kod klasyfikacji

6F

– Etykieta



Transport morski zgodnie z IMDG

Węglowodorowe gazowe wkłady zapasowe do małych urządzeń

– Numer EMS

F-D, S-U

– Etykieta



Transport powietrzny zgodnie z IATA

Węglowodorowe gazowe wkłady zapasowe do małych urządzeń

– Etykieta



CELO FUEL CELL / Ogniwo paliwowe CELO

Wersja 0.1 , Data modyfikacji:16.03.2023 Numer KCh: gasfone/001

Data pierwszej publikacji: 16.03.2010

Strona 7 / 8

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy zgodnie z ADR/RID 2

Żegluga śródlądowa (ADN) 2

Transport morski zgodnie z IMDG 2.1

Transport powietrzny zgodnie z IATA 2.1

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy zgodnie z ADR/RID nie dotyczy

Żegluga śródlądowa (ADN) nie dotyczy

Transport morski zgodnie z IMDG nie dotyczy

Transport powietrzny zgodnie z IATA nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy zgodnie z ADR/RID brak

Żegluga śródlądowa (ADN) brak

Transport morski zgodnie z IMDG brak

Transport powietrzny zgodnie z IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Patrz stosowne informacje w SEKCJI 6 do 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

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

PRZEPISY DOTYCZĄCE TRANSPORTU Klasyfikacja DOT, ADR (2017); Kodeks IMDG (2017, 38. zm.); IATA-DGR (2017).

PRZEPISY KRAJOWE (GB): EH40/2005 Dopuszczalne normy narażenia na oddziaływanie środowiska pracy (Wydanie drugie, opublikowane w grudniu 2011 r.).

– **Przestrzegać ograniczeń w dziedzinie zatrudnienia osób** Przestrzegać ograniczeń w dziedzinie zatrudnienia kobiet w ciąży i matek karmiących. Przestrzegać ograniczeń w dziedzinie zatrudnienia osób młodych.

– **LZO (2010/75/WE)** 100 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CELO FUEL CELL / Ogniwo paliwowe CELO

Wersja 0.1 , Data modyfikacji:16.03.2023 Numer KCh: gasfone/001

Data pierwszej publikacji: 16.03.2010

Strona 8 / 8

SEKCJA 16: Inne informacje

**16.1 Zwroty określające rodzaj zagrożenia
(SEKCJA 03)**

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID = Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych
ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami śródlądowymi
ATE = Oszacowana toksyczność ostra
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin
DMEL = Wartość pochodnego powodującego minimalne efekty poziomu
DNEL = Wartość pochodnego niepowodującego efektów poziomu
EC50 = Średnie skuteczne stężenie
ECB = Europejskie Biuro Chemikaliów
EWG = Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS = Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
ELINCS = Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
GHS = Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA = Zrzeszenie Międzynarodowego Transportu Lotniczego
IBC-Code = Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących skroplone gazy luzem
IC50 = Stężenie hamujące, 50%
IMDG = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IUCLID = Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
LC50 = Stężenie śmiertelne, 50%
LD50 = Medialna dawka śmiertelna
LC0 = Stężenie śmiertelne, 0%
LOAEL = Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
MARPOL = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
NOAEL = Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC = Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT = Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH = Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
STP = Oczyszczalnia ścieków
TLV@/TWA = Najwyższa dopuszczalna wartość – średnia ważona czasowo
TLV@STEL = Najwyższa dopuszczalna wartość – dopuszczalne krótkotrwałe narażenie
LZO = Lotne Związki Organiczne
vPvB = Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Flam. Gas 1: H220 Skrajnie łatwopalny gaz. (Zasada pomostowa „Zasadniczo zbliżone mieszaniny”)
Press. Gas: H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Zasadniczo zbliżone mieszaniny”)

Zmodyfikowana pozycja

brak